# جههورية مصر العربية معهد التخطيط القومي



سلسلة قضايا التخطيط والتنهية رقم (١٢٩)

اتجاهات تطویر نهوذج لاختبار السیاسات الاقتصادیة للاقتصاد المصری

يناير ٢٠٠٠

# جمهورية مصر العربية معهد التخطيط القو مى



سلسلة قضايا التخطيط والتنهية رقم (١٢٩)

# اتجاهات تطویر نموذج لاختبار السیاسات الاقتصادیة للاقتصاد المصری

إتجاهات تطوير نموذج لاختبار السياسات الاقتصادية للإقتصاد المصرى

....

# المحتويات

مقدمـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الفصل الأول: نموذج توازن عام لتقييم السياسات الاقتصادية في مصر ١٠٠٠، ٥٠، ٥
. Jugë
١٠١ هيكل نماذج التوازن العام ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
١٠٠١ مصفوفة الحسابات الاجتماعية للاقتصاد المصرى لعام ٥٩٦/٩٥ ٠٠٠٠١
۱ ، ۳ النموذج المستخدم لتقييم السياسات ،
۱ ه که منهجیة حل النموذج علی الحاسب ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۲ ۲
الفصل الثاني : تحليل نتائج حل النموذج وتقييم السياسات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
۲۰۱ السيناريوهات التي يتم تحليلها بواسطة النموذج. ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۲۰۲ تحلیل نتائج السیناریوهات :۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۲
۲۹ ۰۰۰ سيناريو تخفيض الرسوم الجمركية ۰۰۰،۰۰،۰۰ ۲۹
٢٠٢٠ سيناريو إنخفاض الأسعار العالمية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٣٣
۳۷ ۰۰۰۰ سيناريو زيادة العمالة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٠ ٠٠٠٠ سيناريو زيادة رأس المال ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٢٠٢٠٥ سيناريو زيادة معدل الإدخار ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٢٠٢٠ إعادة توزيع الدخل بزيادة معدل الضريبة على فئات ٥٠٠٠ ٢
الدخل العليا .
٧٠٢٠٧ سيناريو لتحليل الآثار التراكمية للنمو المتزايد للإدخار ٠٠٠٠ ٢٥
ملخص النتائج ،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،

## مقدمة:

يقدم البحث نتائج محاولة تطوير نموذج توازن عام لتقييم السياسات الاقتصادية في المرحلة الحالية الاقتصاد المصرى . وذلك على اعتبار أن هذا النوع من النماذج يتميز بقدر أكبر من المرونة مقارنة بالنماذج الايكونومترية التي تعتمد بدرجة كبيرة على إسقاط الأوضاع التاريخية على المستقبل مما لا يناسب المرحلة الحالية التي تتمسيز بالتغيرات السريعة والجذرية .

وينقسم البحث الى فصلين رئيسيين: يتعرض الفصل الأول منها الى: غاخرا التوازن العام من -عيث خصائصها الرئيسية ويقدم مصفوفة حسابات اجتماعية تم تطويرها للاقتصاد المصرى عن عام ١٩٩٦/٥ وذلك لاستخدامها كقاعدة بيانات للنموذج. كما يوضح هذا الفصل أيضا أسلوب حل النموذج باستخدام الحاسب الآلى.

أما الفصل الثانى فبتعرض للسياسات الاقتصادية المختلفة التي يمكسن تحليلها وتقييمها باستخدام النموذج المعروض وذلك بما يناسب الظروف الحالجة و المتوقعة في المستقبل القريب ، ثم يقدم نتائج استخدام النموذج في تقييم هذه السياسات في شكل سيناريوهات مختلفة ، وباستخدام مجموعة مؤشرات تعكس الأوضاع المختلفة للاقتصاد القومي على كل من المستوى الكلي والقطاعي وكذلك توزيع الدخسل والمتغسيرات الخارجية و ذلك لفترات تمتد الى خمس سنوات تبدأ مسسن عام ١٩٩٧/٩٦ حستى الخارجية و ذلك لفترات تمتد الى خمس سنوات تبدأ مسسن عام ١٩٩٧/٩٦ حستى

قام بإعداد هذه الدراسة كل من:

١. د. ماجدة إبراهيم - مستشار بمركز الأساليب التخطيطية ومشرفة على الدراسة - مستشار بمركز الأساليب التخطيطية أ.د. عبد القادر حمزة - مستشار بمركز التخطيط العام أ.د. سهير أبو العينين . ٣ - مستشار بمركز الأساليب التخطيطية أ.د. فتحية زغلول - مستشار بمركز الأساليب التخطيطية أ.د. عفاف نخلة - خبير بمركز الأساليب التخطيطية د. عبد الحميد القصاص . 7 - مدرس بكلية الاقتصاد د. ناهد عبد اللطيف . 🗸

ويقدم مشرف البحث الشكر للأستاذة الدكتورة / هبة الليثي على ما قدمتـــه من مساعدة في إجراءات حل النموذج.

المشرف الرئيسى على البحث المراهب المراهيس (أ.د. ماجسدة إبراهيس)

# الفصل الأول

نموذج توازن عام لتقييم السياسات الاقتصادية في مصر

#### تمهيد:

مع تلاحق و تسارع التطورات الاقتصادية الراهنة في كافة أنحاء العالم و على كافة الأصعدة ، تزداد الحاجة الى إستخدام مناهج كمية تتسم بقدر وافي من المرونة لتقييم السياسات الاقتصاديـة أو الصدمات الخارجية على الاقتصاد المصرى . ذلك أنه وسط هذه الأحداث المتغيرة تزداد صعوبة عدالة فيما يتعلق بالدول النامية والتي بدأت تطالب بقوة بتغيير هذه النظم بشكل يراعسي مصالح الدول الفقيرة . وبالتالي فان الاتجاه الجارف نحو التغير في كل المجالات بدأت سرعته تنحسر وتســزداد المطالبة بقدر أكبر من التنظيم وتدخل الدولة ، و لكن لا أحد يدرى حتى الآن الشكل المطلـــوب أو المتوقع للتغيير المحتمل. ولذا فان صياغة علاقات مستقبلية وتنبؤات طويلة الأجل بعد أمراً يحوطــــه كثير من المخاطر و يستهدف البحث إستخدام منهج كمي يتسم بالمرونة ويعبر عن أهـــم المتغــيرات الكلية والقطاعية في الاقتصاد المصرى و ذلك من خلال علاقات لا تتسم بالجمود ولا تعتمد على بيانات تاريخية بسبب ظروف التحول الحالية والتي لا تعبر عن إمتداد للأوضاع السابقة . ولا يهدف النموذج الى التنبؤ بقيم مستقبلية للمتغيرات المختلفة إستناداً الى علاقات كمية يتم تحديدهـــا و إنمـــا يهدف الى اختبار تأثير بعض السياسات و الصدمات الخارجية ووضعها في شكل تقديرات أقرب الى التنبؤ المشروط من خلال سيناريوهات مختلفة تعبر عن احتمالات متوقعة ترتسبط ببعسض المتغيرات و السياسات التي يتوقع أن تؤثر في مسار التنمية في المرحلة القادمة .

ولعل غاذج التوازن العام تعد أداة مناسبة محاكاة الآثار الاقتصادية والاجتماعية بعدد كبير من السياسات التي ترتبط بالتجارة الخارجية أو السياسة المالية للدولة أو تغير أساليب الإنتاج أو غيره من السياسات و ذلك في كل من الأجل القصير والأجل المتوسط. وتعتمد هذه النماذج على قاعدة بيانات ثرية تصورها مصفوفة الحسابات الاجتماعية SAM بتقسيما قما القطاعية المختلفة ، وتفير غاذج التوازن العام أن متخذى القرار يستجيبوا للأسعار في قراراقم المختلفة وأن السوق يوائم بيين العرض و الطلب .

وتعد نماذج التوازن العام نماذج ستاتيكية في المقام الأول ، ومع ذلك فانه يمكن إضافة بعسد ديناميكي بالأخذ في الاعتبار توازنات متتابعة ، حيث يتم في كل فترة تحديث بعض المتغيرات الخارجية و بحيث يعتمد الحل لكل فترة زمنية على بعض حلول الفترة السابقة . وعادة ما يسم بنساء نمساذج التوازن العام بوحدات حقيقية . يمعني أن النقود محايدة و أن كافة المتعاملين في الاقتصاد يتخذوا قراراةم وفقاً لتغيرات الأسعار النسبية . ويقتضى ذلك أن يكون النموذج متجانساً بالنسبة لكل الأسعار ، و أن يكون هناك سعر واحد – قد يكون سعر مجمع للناتج المحلى أو سعر الصرف – يتسم اعتباره سعراً موجعيا " numeraire .

# ١٠١ هيكل نماذج التوازن العام:

يمكن توصيف نماذج التوازن العام بتحديد المتعاملين في الاقتصاد و سلوكهم والقواعد السستى تؤدى الى التوازن في الأسواق المختلفة و الخصائص الاقتصادية الكلية .

# أ ) المتعاملين في الاقتصاد:

المتعاملين في الاقتصاد هم هؤلاء المتعاملين الذين تحددهم مصفوفة الحسابات الاجتماعية وهم المنتجين (حسابات الأنشطة) و التجار (حسابات السلم ) والحكومة والشركات والعائلات أو الأفراد كمستهلكين .

ويعتبر النموذج أن المنتجين يسعوا لتعظيم الربح ويختاروا مستويات الإنتاج على الساس الأسعار النسبية والتي تحدد أيضا القدر الذي يباع في السوق المحلى والقسدر الذي يصسدر للخارج. و يعتبر النموذج أيضا ان الإنتاج المحلى و الواردات يعدوا بدائل غير كاملة و تتحدد النسبة بينهم و فقا للأسعار النسبية أما الأفواد المستهلكين (العائلات) فيسعوا إلى تعظيم المنفعة و يحددوا مستوى الاستهلاك على أساس الدخول و الأسعار. ومع ذلك هناك قواعد سلوك أخرى لا تعتمسد على الأسعار وذلك مثل الاستهلاك الحكومي و الضرائب وتوزيع دخول عناصر الإنتاج.

#### ب ) توازن السوق:

ف نماذج التوازن العام كل الحسابات تعتبر متغيرات داخلية و لذا يجب أن تكون متوازلسة . بعض المتعاملين يقوموا بموازنة حساباقم بشكل مباشر ، فالمنتجين يبيعوا كل إنتاجهم ، عناصر الإنتاج توزع كل دخلها ، الشركات والأفراد يستهلكوا دخلهم ، و الاستثمار يتحدد بالادخسار المتساح . و بالنسبة لميزانية الحكومة فهى عادة تتوازن وذلك باعتبار فائض (أو عجز) الميزانية يتحدد كبساقى لموازنة نفقات وإيرادات الحكومة . ولكن بالنسبة للحسابات الأخرى فان الأمر يتطلب التوفيق بسين القرارات المستقلة للعرض والطلب ، ويظهر ذلك فى الأسواق التالية : طلب وعرض السلع فى سوق المنتجات ، طلب وعرض العملة الأجنبية فى المنتجات ، طلب وعرض العملة الأجنبية فى سوق عناصر الإنتاج ، طلب وعرض العملة الأجنبية فى سوق الصرف الأجنبي . وتتمثل القاعدة فى هذه الأسواق فى مرونة الأسعار وتحديد الأسعار التوازنية داخلياً فى النموذج و هى أسعار السلع ، أسعار عناصر الإنتاج وسعر الصرف على التوالى .

#### جـ ) القيود الاقتصادية الكلية:

تتضمن نماذج التوازن العام أربعة مكونات اقتصادية كلية و هي : ميزان المدفوعات ، توازن الادخار و الاستثمار ، ميزانية الحكومة و العرض الكلي لعناصر الإنتاج الأولية . و يعتمد سلوك النموذج بشكل عام على القواعد التي تحكم هذه المكونات الأربعة .

بالنسبة لميزان المدفوعات فانه يمكن تقييده بمستوى معين للعجز يتمسم تحديسده خارجيا ، وتتوازن المتغيرات المرتبطة به من خلال تغير سعر الصرف .

أما توازن الادخار و الاستثمار فانه فى الحقيقة يلعب دوراً محدوداً فى نماذج التوازن العسمام ، حيث أن تغيرات الاستثمار الناتجة عن تغيرات الادخار تكون تأثيراتها محدودة و تقتصر على مستوى الطلب و لا تمثل بالتالى محدداً للنمو كما فى النماذج طويلة الأجل .

وتؤثر سياسات وقرارات الحكومة المتمثلة فى بنود الميزانية على القطاعات الأخرى كما إلهــــا تتأثر أيضا بقرارات القطاعات الأخرى .

ويقوم نظام الأسعار بتخصيص الموارد وعناصر الإنتاج بين القطاعات كما يتحدد المسستوى الكلى للإنتاج بمستوى تشغيل الموارد .

## د) تجانس النموذج والسعر المرجعي:

يفترض النموذج كما ذكرنا أن المتعاملين في الاقتصاد يحددوا قراراقم تجارباً مع الأسسعار النسبية و ليس مع المستوى المطلق للسعر . ويعنى ذلك أن كل دوال العرض والدللب في النمسوذج تكون متجانسة بالدرجة صفر في كل الأسعار .

ويتم حسل النموذج فقط بالنسبة للأسعار النسبية ويتطلب منهج الحل اعنبار أحد الأسسعار أو رقم قياس لسعر معين كثابت ، و يطلق على هذا السعر سسمعراً مرجعيا ( numeraire ) . و في التطبيق العملى عادة ما يتم اختيار إما سعر المنتج أو سعر المستهلك أو سعر الصرف . ويقوم السعر المرجعي بوظيفة تحديد الرحدة الحسابية لكل القيم الأسمية . وإذا لم يتم تحديد أي سعر آخر بشكسل صويح لمتغير خارجي في النموذج فان القيم الحقيقية لكافة المتغيرات في النموذج لا تتساثر باختيسار السعر المرجعي .

# ١٠١ مصفوفة الحسابات الاجتماعية للاقتصاد المصرى لعام ١٩٩٦/٥٠:

تعتمد نماذج التوازن العام بصفة أساسية على مصفوفة الحسابات الاجتماعية كقاعدة بيانات للنموذج . وتوفر المصفوفة مجموعة متسقة وكاملة من البيانات المرتبطة بالقيم الإسمية للصفقات التي تتم بين كافة المتعاملين في الاقتصاد في سنة معينة .

ويتطلب استخدام نموذج توازن عام لتقييم السياسات الاقتصادية في مصر توافسر مصفوفة حسابات إجتماعية عن سنة حديثة نسبياً بحيث يمكن الاعتماد عليها كقاعدة بيانات للنموذج. ومن واقع البيانات المتاحة في مصر فإن آخر مصفوفة حسابات إجتماعية منشورة هي التي أعدها الجهاز المركزي للتعبئة العامة و الإحصاء عن عام ١٩٩٢/٩١، وهي فترة زمنية بعيدة إلى حدا ما . ولذلك فقد تم الاعتماد على مصفوفة حسابات اجتماعية تم إعدادها عن عام ٥٩/٦٩٩ في سياق إعداد تقوير التنمية البشرية في مصر عن عام ٥٩/٦٩٩، وذلك بمدف تقييم آثار الإنفاق الحكومي الاجتماعي على مستوى المعيشة و الأداء الاقتصادي .

وقد تطلب الأمر إجراء بعض التعديلات على المصفوفة لتلاءم الغرض من البحث الحالى الذى يرتبط بمجموعة سياسات اقتصادية و لا يقتصر على الإنفاق الحكومي الاجتماعي ، ولذلك فقسد تم الغاء بعسض التفصيلات في هذا المجال ، وفي المقابسل تم إفراد بعض التفصيلات فيما يتعلق بالادخار و الاستثمار لتوضيح شكل تدفقات الادخار والاستثمار فيما بين القطاعات المختلفة .

وفيما يلى نعرض مصفوفة الحسابات الاجتماعية لعام ١٩٩٦/٩٥ و السبتى تم اسستخدامها كقاعدة بيانات لنموذج التوازن العام .

تتفق المصفوفة و التركيب النمطى الذي يتكون من :

- ١) عناصر الانتاج.
- ٢) المؤسسات: حكومة عائلي أعمال.
  - ٣) حساب رأس المال.
  - ٤) حساب العالم الخارجي .
    - ٥) حساب الأنشطة.

٦) حساب السلع.

٧) حساب الضرائب .

وتنقسم عناصر الإنتاج الى العمل ورأس المال والأرض ، وفى إطار حساب المؤسسات ينقسم حساب المؤسسات ينقسم حساب الحكومة الى تعليم -صحة -أخرى .

وفيما يتعلق بالقطاع العائلي فهو ينقسم الى ريف وحضر وفي إطار كل منهما أربعة مستويات دخل مختلفة وتمثل أول، فئة دخل أفقر ٢٠% من السكان، والفئة الثانية تليها في مستوى الدخل الى حد ٠٤% من السكان، والفئة الرابعة تمثل اغسنى حد ٠٤% من السكان، والفئة الرابعة تمثل اغسنى ٠٠٠% من السكان.

وبالنسبة لقطاع الأعمال فهو ينقسم الى قطاع عام وقطاع خاص وفيما يتعلق بحسساب رأس المال والذى يصور الادخار والاستثمار فى المجتمع فقد تم تقسيمه الى أربعة حسابات للادخار تصور ادخار القطاعات التنظرمية المختلفة: الحكومة ، العائلى ، القطاع العام والقطاع الخاص ، وكذلسك أربعة حسابات للاستثمار لنفس القطاعات السابقة – وتصور التقاطعات بسين حسسابات الادخسار وحسابات الاستثمار تدفق المدخرات من كل من القطاعات المختلفة الى القنوات الاستثمارية المختلفة سواء من جانب القطاع نفسه أو الى قطاعات تنظيمية أخرى تقوم باستثمارها .

وبالنسبة للتعادلات مع العالم الخارجي فقد تم تصويرها في حساب واحد يوضح مدفوعـــات العالم الخارجي للقطاعات المختلفة في شكل تحويلات جارية ورأسمالية وتحويلات دخول عناصر إنتاج ومقابل الصادرات ، ويوضح إيرادات العالم الخارجي من القطاعات المختلفة في المكل تحويلات جارية ورأسمالية وتحويلات دخول عناصر إنتاج للخارج ومقابل الواردات .

ويظهر رصيد ميزان المدفوعان في تقاطع حساب العالم الخارجي مع حساب ادخار الحكومة .

أما فيما يتعلق بالقسم القطاعي في حساب الأنشطة والسلع فيتمثل فيما يلي :

- ١- زراعة
- ٢- صناعات كثيفة العمل
- ٣- صناعات كثيفة رأس المال
  - ۽۔ کھرباء
    - ٥- تشييل
  - ٢- خدمات إنتاجية
    - ٧- تعليم
    - ٨- صحة
  - ٩- خدمات أخوى

وينقسم حساب الضرائب الى:

- ١- ضرائب غير مباشرة
  - ۲- إعانات
  - ٣- ضوائب مياشوة
- ٤- رسوم على الواردات

مصفوفة حسابات اجتماعية لعام ٩٦/٩٥

	~ <del></del>	<del></del>			<del>,</del>	<del>,</del>	- 17 1-	200	م حسالیات ۱	
<u> </u>	0	٤	٣	4	· \					
		<u> </u>		عناصر الانتاج						
			ارض	راسمال	عمل					
ضر	-2									
٨٠	٤٠	٧.								
					<del>,</del>	-		عمل	عناصر	1
						1	•	راسمال	الانتاج	
						1		_	الانتاج	
	·		ļ	<del></del>				ارض	·	┤
			1, 11		٤,٦٧١	1 .	حضر			1 2
			*, · Y£	Y, Y • •	٥,٤٠٠	٤٠				0
			+,177	19,071	14,8.	•			مۇسسات	•
			187,	44,440	10,049	100		القطاع	حساب	Υ .
			٠,٦٠٨	۲,۲۰۰	7,011	۲,	ریف	العائلي	جارى	
			1,9.5	7,77	٤,٨٠٠	٤٠				4
			1,479	7,7	9,7++	f .				1.
			Y,00.	٨,٣٠٠	•	1				111
+, 778	1,1-1	•,•٧•	-	۲۸,۸۵۵	1		اء خاص	شركات قط		14
7,112 7,814	-	•	l	£1,9				شركات قط		14
1,//11	٠,٨١٢	•, ६४६		61,444						
							تعليم	* *		1 2
						1	صحة	حكومة		10
Y,Y+1	•, ٤٨٣	٠,٣٢٢		·-···	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		أخرى	" <del></del> , —		17
<del></del>					۰٫۵			G	العالم الخار	17
<b>ፖ</b> ለሊ?	7,.40	7,779		·		l	ائلی	القطاع الع		17
						1	لاعخاص	شركات قط	حساب	19
						(	لاع عام	شر کات قط	راس المال	4.
						ŀ	1 %	حكومة		71
			<del></del>	<del></del>				زراعة	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	44
					!		, tank	سلع كثيفة		77
						}	. ا. اا. اا.	7:30 1		7 £
						}	رس المان	سلع كثيفة		1
								كهرباء	# 3 . n.s. ss	70
								يشييد	الإنشطة	77
		ĺ					اجية	خدمات انت		77
		1			ļ			تعليم		7.7
								صحة		49
							ري	خدمات أخ		٣٠
۲۰٫۸۲	۲,۷۱٤	4,50				3,		زراعة		71
17,770	۰٫۷٦	٤,٢٧٧					العمل	سلع كثيفة		44
٠,٠٠٨	•,••¥	4,111			j		رأس المال			77
٨٥٤	•,079	. 27.			ĺ		ر س	كهرباء		7.5
1,798									, 1 h	70
_	+, 4 + 4 1 + V c	.,٣٩٣					÷	نشپید	السلع	
\$,-11	1,•48	101					اجيا	خدمات انت		77
1, 49 £	٤ • ٣,٠	•,134						تعليم		77
*,Y * A	1,111	1,140						صحة		٣٨
7,779	1,.1.	٠,٢٥٠						خدمات أخ		89
			<b></b>				نير مباشرة			٤٠
		1			Ì			اعانات	المضرائب	٤١
		1			Í		24.5	رسوم جمر		24
1,078	437.	•,•٧١			I		داشد ة	ضرائب م		٤٣
۰۲,۰۳۹	۱۲٫۸۷٤	17,777	ት ካ	10.700	٦٧,٥				1 1	88
	- 13114			, - 1	11,5				اجمالي	

14	10	1 £	14"	11	11	1.	٩	λ	Υ
					ا جارى	يسيات حياب	)A		· ,
•	حكومة		شركات	شركات				اع العائلي	القط
أخر <i>ى</i>	صحة	تعليم	قطاع	قطاع		ریف			
	· <del></del>		ple	خاص	1	۸٠	٤٠	۲.	1
۶۱۲ <sub>,</sub> ۸			1						
			ł	i					
							_ <del></del>		
۱٬٤۲۸		}	•, ባለέ	101					
۲,۰۰۰			1,711	*,9**					
٦,٦٩٨		1	٤٨٠٠	۲,۸۰۰				}	
7,790	<del></del>		٤,٦٠٠	٣,٤٠٠					
1,7			1,7	•,011				}	
1, 8			1,1	·,V••					
٤,٩٠٠			۷,۳۰۰ ۶,۸۱۳	1,9				1	
7,17			19,777	337,7	•,7•€	٠,۲۲۸	+, ·Yo	1,001	·, Y9Y
17,117				17,710	Y,£91	Y,9Y•	۲۸۹۱۰	•,٣•1	7,7.7
7,770									
1,777		-		1				-	
11			77,791	0,171	7,901	1,757	.,209	•,777	£,Y1A
٨,١٨٧			17,709	٠,٨					
					7,711	٤,١٢٥	1,705	1, £94	۲,۷٦٨
			i	47,784			<del></del>		
		1	7,-28						
۰٫۵۲۳									
		}							
		Ì		}				}	
		}	}	}				1	
		1	}						
			1						
		Ì	}	1				1	
		{						{	
				1					
1,179					٦,٠٨٧	Y,711	7,111	Y, Y = 7	1-,775
£AY		1	1	- 1	<b>A, T</b> Y Y	3,719	۳,۸۹۸	4,944	17,714
1, 41			-	1	., ۲۲۲	.,		.,	٠,٧٨٢
1, 121			{	1	٠,٧٣٠	1, * * *	. [ 67"	1,777	1,404
,107			1	j	1,179	1,+94	•,٣٧٩	4,777	ነ,ለቦገ
, ,,۲۹۸		1			7,777	4,440	.,٧10	1,017	٥٨٤٥
r		7,770	1	1	٤ ٢٣. ٠	. 2.7	٠,١٤٨	1,1.1	۲,۲۷
	1,777		į	Ì	٠,٣٨٢	٠,٢٨٠	٠,٠٩٨	٠,٠٧١	*, 160
۱٬۷۳۰					1,1.9	٠,1٠٨	٠,٤٨١	1,575	7, 177
<del></del>									
			11,-1	١٫٨٨٦	1,.77	٠,٧١١	.,700	·, YA2	Y,778.
41, 60	1,777	٦٫٧٧٥	17,54	۸۲۰٫۲۲	41,0.1	44,044	14,741	9,8.4	۰۸,۱

77	40	Y 2	77	77	17	٧.	19	١٨	1'
الانشطة						_أس المال	حساسم		العالم
تشييد	كهرباء	مىلىع	سلع	زراعة	حكومة	شركات	شركات	القطاع	الخارجي
		کثینة	كثيفة	1		قطاع	قطاع	العائلي	
		رأس المال	العمل			عام	خاص		
٣,٠٤٨	7,148	۲,٤٦٨	۸-۳,۴	٨, ٤٩٣					۹,
<b>ለ</b> , ۳۲ ٤	£,+\A	٢٨٢,٥	PPY,Y9	<b>41,44</b>				ĺ	
				7,7	- ···				
				1					٠,١١
								ì	٠,١٠
									٠,٦٠
									•,٧•
								Į.	*, * ,
								- 1	٠,٢٠
									•, £ •
									1,01
								]	٤,٠١
									٧,٨٧
									<b>ጌ</b> . የኦ
							1	7,177	
							٧,٦	17,1	
						1,977			-1,97
							•	Ì	
				}			4	1	
								Ì	
		*, * £ A	14,45+	٨,٥٢٠		1,414	١,٢	1	٠,٥٢
3,771	1,47.	4,717	44,444	77, 27 £		٦,٤	11,3	1,435	۲۰,۲۱
۲,۸٦٤	1,017	Y, 10+	7,2.0	7,727		۲,۸	4, . 44		١,٠٨
• • • • • •	1,119	١,٠٨٠	4,404	1,181		-			و و و
•,444	1,701	1,014	0, 11	1,191	4,1	۲,0	0,0		1, 1
٧٦,٢	۸۲۵,۰	Y, 747	18,+91	1,975	*,£75°	۳,۰	Y, £99		17,1
•	• -	<b>*</b> *							
. 0.1	1,111	• , £٧٢	Y, EEO	+, 779					0,86
1,0.4	1,270	1,	0,880	٠,٨٦					
• ,	_	_		No. and				L	
		,-11	-17, £9	,450					

77	70	37	٣٣	٣٢	۲۱	٣.	79	۸۲	YY
خدمات انتاجية	تشييد	کهرباء	مىلع كثيفة	سلع کثیفة	زراعة	خدمات لذر <i>ى</i>	حىدة	تعليم	خدمات انتاجية
<del> </del>			راس المال	العمل		<del></del>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 14 W
						0,90T T,£•X	1,178	۷,۰٦ ۲,۹۱۱	۸,۷۱۳ ۳۹,۷۹۹
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
						<del></del>			
٤١٤٧٣		•,11	17,111	Y £ ,007	1,0.9				
			44,44	187,917	70,111				
		11,-1							
75,555	77, £17								
<del>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</del>		··· <u>·</u>				7,575	•,11•	4,440	•,107
						7,9 . A	•,177 •,£70	• , <b>۲</b> ۹۳ • ,۲٥٥	0,VY1 1,Y7,
						٠,٩٨٨	4,440	٠,٠٣٨	• , ۲۷0
						1,500	*, * 44	700,0	1,877
						۲,411	•,4٣٩	٠,١٤	7 - , £ Y Y
			<del>,</del>			1,089	•,17	•,1•1	1,777 •, <b>7</b> 77
			7,087	٤٫۲۸۳	۰,۰۲۷	,4			, E.A.1
۷۷,۸۰۰	Y7,£1Y	11,41		140,401	٧٥,١٨		£,£ £ Y	11,.19	٧٣,٣٣

٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	. ٣9	۲۸	٣٧
اجمالي		ر ائب	الف				
	ضرائب	رسوم		ضرائب	خدمات	مبحة	تعليم
	مبأشرة	جمركية		ضر انب غیر مباشرة	أخرى		•
77.0	<del>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</del>	<del></del>	·	<del>- , </del>			
10. 77							
7.7				-	:		
14,444		<del></del>					
14 44 5							
414, 449							
01,4							
9,8.1							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
14,44							
14 044							
17,0.9							
17, 17						<del></del>	<u>,</u>
۹۷, ٤٨							
1,440							
1,444							
11,20	19,574	<b>ሃ</b> •ፕ,ለ	~£,TT1	1.10			
750.21	1,1,1,1	7,1-4		, , , , -	٠,٣٤٣	٠,٠٣٨	
44,099		<del>,,,</del>	<del></del>		7,141	,,,,,,,	<del></del>
40,240							
77,725							
٠,٥٦٣							
10,122							
187,91					4		
• •					4		
17,7.9							
11,00				1			
77, 277							
77,777							
11,.19				-			11,+19
£, £ £ Y						£, £ £ Y	
71,7					۲۸,۲	······································	<del></del>
Y0,11							
140,40							
79,227				1			
11,44							
77,817				}			
۷۷,۸۰۵				1			
11,+19				ł			
£,£Å							
79, 28			····		······································		·····
14,20							
-8,771				1			
٨,٢٥٦				1			
19,884					والمستحدد المستحدد ا		
144.1	19,284	<b>ለ,</b> ٣٥٦	-8,771	1+,20	79,. 87	٤,٤٨	11,.19

## ١ ، ٣ النموذج المستخدم لتقبيم السياسات :

تتمثل صياغة نموذج توازن عام يعتمد على مصفوفة الحسابات الاجتماعية فى تحديد شكــــل الدوال التى تصف سلوك كل من الحلايا غير الصفرية فى المصفوفة مع وضع بعض القيـــود لضمــان توازن كل من الحسابات وكذلك التوازن العام . وتمثل هذه الدوال مجموعة معادلات غير خطية تحدد بصورة آنية الأسعار والكميات والتدفقات النقدية وتحكم هذه الدوال مجموعة قواعد مثل تعظيـــم الربح وتقليل النفقة وتعظيم المنفعة .

وتجدر الإشارة الى أن هناك قدر من المرونة فى اختيار شكل السدوال خاصة مع وجود البرمجيات التى تسمح بمثل هذه المرونة . فعلى سبيل المثال فى مجال الإنتاج فإن يمكن استخدام دالسة إنتاج كوب-دوجلاس أو دالة مرونة الإحلال الثابتة CES وفى مجال الاستهلاك العائلي فإن يمكسن استخدام دوال الأنفاق الخطى LES أو دوال الطلب شبه المثالية ALDS وهكذا .

و لا يتم تقدير معلمات هذه الدوال فى إطار النموذج المستخدم وانما يتعين تقديرها خارجيا أى ألها تكون معطاة فى النموذج .

والواقع أن صعوبة توافر البيانات اللازمة التي تسمح بتقدير معلمات أشكال معينه من الدوال لم يسمح بمجالات واسعة للاختيار ، ولذلك فقد آثرنا استخدام النموذج الذي تم تطبيقه على مصفوفة الحسابات الاجتماعية لعام ١٩٩٦/٩٥ الذي تم أعداده في تقرير التنمية البشرية لنفس العام مع بعض التعديلات في التطبيقات لتلاءم الغرض من البحث الحالي .

ويتمثل الشكل الرياضي للنموذج فيما يلي :

الإنتاج

يتحدد حجم الناتج بدالة إنتاج كوب -دوجلاس و تتضمن عنصرين للإنتاج هما العمل ورأس المال وتأخذ

الشكل التالى:

$$Q_{j} = A_{j} \cdot L_{j} \cdot K_{j}^{1-\alpha}$$

ر أو القيمة المضافة ) و القيمة المضافة ) 
$$-\frac{Q}{j}$$
 العمل في القطاع  $-\frac{L}{j}$  العمل في القطاع و  $-\frac{L}{j}$   $-\frac{K}{j}$ 

ويتحدد أجمالي إنتاج النشاط Z بكل من القيمة المضافة والمدخلات الود يطة والضرائسب غير المباشرة

$$Z_j = Q_j + \sum \quad a_{ij} \; p_i \; Z_j \; + \; \sum_j \theta_j \, d_j \; Z_j \label{eq:Zj}$$

حيث

المعاملات الفنية للإنتاج المعاملات الفنية للإنتاج بعر القيمة المضافة زPQ يتحدد كالتالى :

$$pQ_j=a_{ij}$$
 .  $pL+a_{kj}$  .  $p^k$  .  $p^k$ 

#### الطلب على العمل

يتحدد الطلب على العمل بالعلاقة التالية التى تتضمن سعر الناتج وسعر العمالة  $L_j = a_{lj} \ \frac{PL}{PQ_j} \cdot Q_j$ 

## الطلب على رأس المال

يتحدد أيضا بعلاقة تتضمن سعر الناتج وسعر راس المال  $K_i = a_{ki} \ \underline{P_k} \ . \ Q_i$ 

$$\begin{aligned} \mathbf{K}_j &= \mathbf{a}_{kj} & \underbrace{P_k}_{PQ_j} & . & Q_j \\ & & PQ_j \end{aligned}$$

#### دخول المؤسسات

تتحدد دخول المؤسسات المختلفة من عوائد عناصر الإنتاج بنسب ثابتة تتحدد كما يلي :

$$y_{im} = \delta_{im} \cdot F_m$$

حيث

m - دخول المؤسسة i من عنصر الإلتاج Yim

i - المؤسسة (عائلي -حكومة - أعمال)

m - عنصر الإنتاج ( عمل ، رأسمال )

 $\mathbf{m}$  الدخل من عنصر الإنتاج  $\mathbf{F}_{\mathbf{m}}$ 

#### الاستهلاك العائلي

يتحدد الأنفاق الاستهلاكي العائلي بدوال الأنفاق الخطى LES والسنى تفسترض السمعى لتعظيم المنفعة وتفترض أن هناك جزء ثابت يمثل الحاجات الأساسية للإنسان والجزء الآخر دالسمة في إجمالي الإنفاق الاستهلاكي بعد استبعاد الحاجات الأساسية وتأخذ الدالة الشكل الآتي :

$$C_{ij} = \alpha_{ij} \cdot p_j + \beta_{ij} \left( TC_i - \sum_{k} \cdot p_k \right)$$

حيث

, j أستهلاك الفئة الدخلية i من السلعة i –  $C_{ij}$ 

Tci اجمالي الانفاق الاستهلاكي للفئة i ،

k - السلع الأخترى غير الحاجات الأساسية .

· Pk سعر السلع الأخرى .

### الادخار

يتحدد الادخار بنسبة ثابتة للدخل بالنسبة لكل من القطاع العائلي والعام والحاص  $S_h = s_h \ y_h$ 

حيٿ

 $-S_h$  ادخار المؤسسة  $-S_h$ 

h الميل للادخار للمؤسسة h.

. h دخل المؤسسة $-Y_h$ 

أما ادخار القطاع الحكومي فيتحدد كباقى بعد خصم النفقات الحكومية من إجمالي الإيرادات الحكومية

$$S_G = y_G - C_G$$

حيث

ادخار الحكومة  $-S_G$ 

· الإيرادات الجارية للحكومة · YG

. النفقات الجارية للحكومة  $-\mathbf{C}_{\mathbf{G}}$ 

ويتحدد إجمالي الادخار على انه

$$\mathbf{S} = \sum_{\mathbf{h}} \mathbf{S}_{\mathbf{h}} + \mathbf{S}_{\mathbf{G}} + \mathbf{R}^{\mathbf{F}}$$

سو سال

RF - تدفق رأس المال الأجنبي

#### الاستثمار

يتوزع الاستثمار على القطاعات الإلتاجية

المختلفة بنسب ثابتة

 $I_i = g_i S/p_k$ 

حيث

i حجم الاستثمار في القطاع -  $I_i$ 

بعر السلمة الاستثمارية Pk - سعر السلمة الاستثمارية

## الطلب على السلع المركدة

يتم استيفاء احتياجات الاستهلاك المحلى من كل من السلع المحلية والمستوردة ، ويعبر عنها بما يسمى السلع المركبة بافتراض أن المشترى يسعى الى تقليل نفقاته وفقا للأسعار المتاحة لكل من السلع المحلية والمستوردة وتأخذ الدالة الشكل التالى :

$$x_{j} = (M_{j}^{\circ}/X_{j}^{\circ}).(PM_{j}/P_{j}).x_{j} + (Z_{j}^{\circ}/X_{j}^{\circ}).(Pz_{j}/p_{j})x_{j}.$$

حيث

Xj -- حجم السلع المركبة من القطاع i

، j حجم الواردات في سنة الأساس من القطاع  $M_{i}^{\circ}$ 

xi حجم السلع المركبة من القطاع ق في سنة الأساس ،

· j سعر الوازدات من القطاع سعر الوازدات من القطاع

i السلعة المركبة و - سعر السلعة المركبة

، j الإنتاج المحلى في سنة الأساس من السلعة  $z_i^{\circ}$ 

. j سعر الإنتاج المحلى من السلعة -  $Pz_j$ 

ويتحدد سعر الساعة المركبة Pj على النحو التالي :

$$p_{j} = (M_{j}^{\circ}/X_{j}^{\circ}). PM_{j} + (Z_{j}^{\circ}/X_{j}^{\circ}). Pz_{j}$$

## الأسواق الخارجية

يتحدد الطلب على الصادرات بالعلاقة التالية:

$$Ex_{j} = \delta_{j} \begin{bmatrix} \underline{H_{0} \cdot wp_{i}} \\ p_{j} \end{bmatrix}^{\eta_{j}}$$

حيث

i j السعر العالمي للسلعة - WPj

Ho - سعر الصرف ،

η - مرونة الطلب على الصادرات ،

ويتحدد سعر الصادرات  $pE_j$  على أنه :

 $PE_i = H_0 \cdot wpj$ 

ويتحدد الطلب على الواردات بالعلاقة التالية:

 $M_{j} = (M_{j}^{\circ}/Z_{j}) \cdot (PZ_{j}/PM_{j}) \cdot Z_{j}$  $= (M_{j}^{\circ}/Z_{j}) \cdot (PZ_{j}/PM_{j}) \cdot Z_{j}$ 

$$PM_j = (H_0 \cdot wp_j) (1 + \theta_j)$$

حيث

معدل الضريبة على الواردات  $\theta_j$ 

وفيما يتعلق بالحسابات الأخرى في مصفوفة الحسابات الاجتماعية مثسل التحويسلات بسين القطاعات المختلفة والضرائب حسبت كنسب ثابتة .

وقد تم حل النموذج باستخدام برنامج Hercules المكتوب بلغة ال GAMIS ، ويتمثل منهج الحل في إجراء تصاحيحات متتابعة للأسعار – التي تعتبر متغيرات داخلية في النموذج – وذلك حتى تتوافق قرارات الطلب مع قرارات العرض وصولاً إلى التوازن العام .

ونعرض في الفصل الثاني لنتائج تجارب المحاكاة التي أجريت على النمسوذج لتقييسم بعسض السياسات الاقتصادية .

#### ١٠٤ منهجية حل النموذج على الحاسب:

لقد تم إستخدام برنامسج Hercules 1.1 وهـو برنامـج مكتـوب بلغــــة القد تم إستخدام برنامــج مكتـوب بلغــــوزن General Algebraic Modeling System (GAMS) الد ويتمشـل منهج الحل في إجراء تصحيحات متتابعة للأسعار التي تعتبر متغـــبيرات داخليــة في النموذج - وذلك حتى تتوافق قرارات الطلب مع قرارات العرض وصولا الى التوازن العام .

ويتميز برنامج Hercules بأنه مصمم لمساعدة الاقتصاديين الذين ليس لهم خبرة في كتابـــة برامج بلغة الـــ GAMS في بناء نماذج التوازن العام وحلها على الحاسب .

لزيد من التفصيل عن البرنامج الذى تم تطويره لحل النموذج بإسستخدام نظسام - GAMS للزيد من الإيضاح عن هيكل البرنامج ، سوف نقوم فى السطور المتبقية فى هذا الجزء بشرح تفسيرى لهيكل البرنامج بغرض إحاطة القارئ بالبينات الأساسية المطلوب تجهيزها لبرنامج وتشمل :

- ا . تعويف الحسابات accounts ويرمز لها في البرنامج ب ACC المستخدمة في مصفوفة. الحسابات الاجتماعية SAM .
- T. تكوين مصفوفة الـ SAM والتى يرمز لها فى البرنـــامج باســم ) SAM (ACC, ACC والتى يرمز لها فى البرنــامج باســم ) SAM القيم غير الصفرية المناظرة للحسابات المختلفة . وهذه البيانات ينــم أعدادهــا مسبقا قبل تسجيلها فى خلايا مصفوفة الـ SAM.
- ". تعسسريف مصفوفة مناظرة لمصفوفة الحسابات الاجتماعية ويرمز لهسا في البرنسامج باسسم الله مصفوفة مناظرة لمصفوفة الحسابات الاجتماعية ويرمز لهسا في البرنسامج باسسم ( ACC , ACC ) SPEC ( ACC , ACC ) وفيها يتم إدخال رموز تحدد شكل العلاقة بين الخلية غير الصفرية والخلايا الأخرى في الصف والعمود لمصفوفة ال SAM . وفيما يلى عوض للرمسوز الستى يتسم إستخدامها مع شرح تفسيرى لها .

AVRG -Perfect substitution with Average Price

CD -Cobb -Douglas

CES —Constant Elasticity of Substitution

CESY - Constant Elasticity of Substitution, Y levels

CET - Constant Elasticity of Transformation

CETINF - CET with infinite elasticity
CETO - CET with zero elasticity

DQEXO -change in (Delta (EXOgenous Quantity

DTAX - Direct TAX

DVEXO - change in ( Delta ( EXOgenous Value

EXPORT -EXPORT demand function from the rest of the world

EXPORT -EXPORT with infinite elasticity of demand

EXP \ -EXPORT with infinite elasticity of demand equal to \

EXP - EXPORT with infinite elasticity of demand equal to .

FALOC -Foreign exchange ALIOCation

FALOCI -Foreign exchange ALIOCation with Infinite elasticity

FALOC. - Foreign exchange ALIOCation with elasticity

FAVRG -Foreign exchange with AVeraGe exchange rate

FDIST - Foreign exchange Distribution

FEXCHO -Foreign EXCHange with Different exchange rate
FEXCHE -Foreign EXCHange with Equal exchange rate

FEXO - EXOgenous in Foreign exchange

FEXOF - EXOgenous in Foreign exchange received From abroad

FRENT -- RENT on Foreign exchange FTAX -- TAX on Foreign exchange

IDIST - Income DISTribution

IMPORT - Import of goods and services

IO "Input / Output
"Indirect TAX

MARKUP -- MARKUP over and above costs

QEXO
-EXOgenous Quantity
OSHR
-fixed Quantity ShaRes
SUBST
-Perfect SUBSTitutes
TEXO
-EXOgenous Ts ol

TRANSF -TRANSFer

UNSPEC -- UNSPECified ) residual (

VEXO -Exogenous Value
VSHR -fixed Value Shares

٤- تعريف جدول للحسابات ويسمى ، \* ATT (ACC, المحقوف الحسابات المختلف الم أما الأعمدة فتمثل :

#### TYPE Fix QFIX YFIX PBAS THETA GAMA

وتشمل قائمة الإختيارات في حقل الـ Type الآتى:

MF Market Factors ) Comestic Factors with Price (

MMF Non - Market Factors (Foreign (

INST Institutions without consumption INSTC Institutions with consumption

AC Activity and commodity accounts

TAX Tax account

# ٥- يتم تعريف برا مترات النموذج وتشمل:

ETA (ACC, ACC) Elasticity of Export demand
COMMU (ACC) Committed Hous-urban Expenditur as a share for all goods
COMMIR (ACC) Committed Hous-Rural Expenditur as a share for all goods

1- تعريف المتغيرات الخارجية للنموذج Exogenous Variable

ويتم تعريف قائمة المتغيرات الخارجية في الفئة EXO ، ثم تعريف معدلات النمو للمتغيرات الخارجية طوال فترة الإمقاط للنموذج حسب السيناريو الذي سوف يتم إختباره ، وذلك من خلال جدول يسمى ) Growth (EXO, TM) .

٧- بعد تعريف البيانات الرئيسية لبرنامج Hercules كما أوضحنا في الخطوات السابقة ، يتم بناء النموذج داخليا بإستخدام برنامج GAMS - Hercules . ثم تأتى الخطوة التالية وهي تشغيل البرنامج والذي يتمم فيمه حسل النموذج سنة بسنمة طموال فتمرة الإسمال المحتارة ( ١٩٩٥ - ٢٠٠٠) . إذا وجدت أخطاء يتم تعديلها ثم يعاد تشغيل البرناممج حتى لا تظهر أخطاء وفيه يتم تخزين النتائج على ملف للمخرجات .

الفصل الثانى
--تحليل نتائج حل النموذج
وتقييم السياسات

# ١ • ٢ السيناريوهات التي تم تحليلها:

فيما يتعلق بالسياسات التى تم تقيمها باستخدام النموذج المعروض فقد روعى فى اختيارها ان تتلاءم مع طبيعة الموحلة الحالية بما تتميز به من اتجاه الى تحرير كافة المجالات الاقتصادية وبصفة خاصة التجارة الخارجية ، كذلك حاولنا اختبار تأثير بعض السياسات المالية على توزيع الدخل . وأيضا أضفنا بعض السيناريوهات لتحليل تأثير بعض السياسات المرتبطة بالأساليب التكنولوجيسة للإنتاج فى اتجاه تكثيف العمالة أو فى إتجاه تكثيف استخدام رأس المال .

كذلك راعين أن تتلائم السياسات مع طبيعة النموذج المستخدم ، وهو نموذج تــــوازين يصلح للآجل القصير و الأجل المتوسط .

وبناء على ما سبق فقد تم تحليل السيناريوهات التالية:

- ١. تخفيض الرسوم الجمركية بنسبة ١٠ ٥٠٠ .
- ٢. إنخفاض الأسعار العالمية لكل من الصادرات و الواردات بنسبة ١٠٠٠ .
  - ٣. زيادة العمالة بنسبة ٥ ر٢ % .
  - ٤. زيادة رأس المال بدسبة ١٠٠٠.
- - ٦. زيادة معدل الضريبة على أغنى فئة دخل بنسبة ١٠ ٥٠٠ .
- ٧. زيادة معدل الإدخار على أغنى فئتين للدخل تعقبها زيادة رأس المال والعمالة بدءاً من السسنة الثانية بنسب تبدأ من ٥٠٠ حتى ١٠٠٠ .

ونعوض فيما يلى نتائج محاكاة هذه السيناريوهات على التسوالي باسستخدام النمسوذج المعروض حيث توضح الجداول التالية تأثير كل منها على المتغيرات الاقتصادية الكليسة المتعلقة بالناتج المحلى الإجمالي ر استخداماته وكذلك المستوى العام للأسعار ، وكذلك علسي المتغسيرات التفصيلية المتعلقة باستهلاك فئات الدخل المختلفة وناتج القطاعات المختلفة وكذلك الاسستثمار وفقا لهيكل القائمين به .

#### ٢٠٢ تحليل نتائج السيناريوهات:

## ٢ • ٢ • ١ سيناريو تخفيض الرسوم الجمركية:

توضح نتائج هذا السيناريو { جداول (١) و (٢) } أن تخفيض الرسوم الجمركية بنسبة م ١٠ % على مدى شمس سنوات يؤدى الى زيادة الواردات وان كانت بنسبة «نبئيلة ، حيث تبلغ هذه الزيادة ١٧٩ ر ٠ % فى السنة الأولى وتصل الى ٧٣٧ر ٠ % فى السنة الخامسة مقارنة بسنة الأساس وفى مقابل ذلك فانه يلاحظ أن الصادرات تنخفض بنسبة أكبر من نسبة زيادة الواردات حيث يبلغ الانخفاض ٢٦٩ ر ٠ % فى السنة الأولى وتصل الى ٧٧ ر٣ % فى السنة الخامسة ، و النتيجة الطبيعية لهذه التغيرات هى زيادة العجز التجارى بنسبة ٩ ، ر٨ % فى السنة الأولى وتصل الى ٣٢ % و السنة الأولى وتصل الى ٣٢ % فى السنة الأولى وتصل الى ٣٠ % فى السنة الأولى وتصل

ويزيد الناتج المحلى الإجمالي الحقيقي (بالأسعار الثابتة) زيادة طفيفة تبلغ ١٤ ٠٠٠ % في السنة الأولى وتصل الى ٥٠٠ ٠٠ % في السنة الخامسة ، أي أنه يمكن القول أنه لا يوجد تأشير حقيقي على حجم الناتج المحلى . ويزيد المستوى العام للأسعار بنسبة ٣ر٠% في السينة الأولى لكل من مكمش الناتج المحلى و الرقم القياسي لسعر المستهلك وتصل الزيسادة الى ٢ر١ % في السنة الخامسة .

أما فيما يتعلق بالاستثمار فهو يزيد أيضـــا بنســب طفيفــة ١٥ ٥ ، % أول ســنة و ١٢ ر٧ % في السنة الخامسة . وبالنسبة للاستهلاك العائلي الاجمالي فقد زاد أيضا زيادة طفيفـــة تبلغ ٢٣٦ ر٠ % أول سنة و ٢٥٩ ر٠ % في السنة الأخيرة .

وهكذا نلاحظ ان الناتج المحلى الإجمالي يزيد زيادة طفيفة غير ملموسة و مع ذلك فــان استخداماته المتمثلة في الاستثمار و الاستهلاك العائلي تزيد بنسبة أكـبر و يرجـع ذلـك الى الانخفاض الأكبر نسبيا في الصادرات والتزايد الضئيل في الواردات.

وتوضح هذه النتائج أن استجابة الطلب الخارجي على الصادرات للأسابار النسبية بسين السلع المحلية والعالمية نبدو محسوسه الى حد ما مقارنة بالطلب المحلى على السلع المستوردة .

وفيما يتعلق بالمتغيرات التفصيلية نلاحظ أنه بالنسبة للاستهلاك العائلي فإن نسب الزيادة في الاستهلاك العائلي في الحضر أكبر منها في الريف ، وبالنسبة لتوزيع هذه الزيادات على فئات الدخل المختلفة نلاحظ ألها لا تأخذ نمطا معينا فنجد أنه في الحضر اعلى نسبة زيادة ( 777ر%) تربط بأعلى فئة دخل يليها ادبي فئة دخل (707()) ثم الفئة الثانية ثم الثالثة ، أما في الريسف فإن أكبر نسبة زيادة (777()) ترتبط بالفئة الدخلية الثانية يليها أدبي فئة دخل (777()) ثم الفئة الرابعة ثم الثالثة .

أما بالنسبة لناتج القطاعات المختلفة فيلاحظ أن القطاعات السلعية زاد إنتاجها في حسين انخفض ناتج القطاعات الحدمية ويرجع ذلك الى نظم الطلب على ناتج هذه القطاعات وأيضا الى هيكل التكاليف فيها ونسبة السلع المستوردة في هذه التكساليف ، إذا يتضمح مسن مصفوفة الحسابات الاجتماعيا، التي تم اعدادها لعام ٥٩/٦٩١ أن اكثر من ٩٠% من الواردات تتمثل في ناتج القطاعات السلعية .

ونلاحظ من النتائج ان قطاع السلع كثيفة رأس المال يحقق اكبر نسبة زيادة في الناتج الله المحقق اكبر نسبة زيادة في الناتج فيها (% ٣٦٨ر. %) يليب، قطاع التشييد (٣٩ ٢ر. %) ، أما القطاعات التي انخفض الناتج فيها فنجد أن قطاع التعليم حقق اعلى نسبة انخفاض (٣٠١٠ر. %) يليبه قطاء الخدميات الانتاجياة (٣٠٠٠ر. %) .

وبالنسبة للاستثمار نجد أن اكبر نسبة زيـــادة تحققــت في اســـتثمار القطــاع العــام (٣٠٠ر. %) يليه النقطاع الخاص (٣٠٤ر. %) في حين انخفض الاستثمار الحكومي بنســـبة (-٣٥٥ر. %)

جدول رقم (۱) سيناريو (۱) تخفيض الرسوم الجمركية بنسبة ،۱% المتغيرات الاجمالية

	سنة الاساس	السنة الأولى	معدل التغير	السنة الخمسة	معدل التغير
	1990	1997	%	7	%
النانج الحل الاجمالي بالاسعار اللابتة	٤٣٠ر٢٢٩	٤٢٤ر ٢٢٩	۱۳۹۰،۲۴۹۰	<b>۲۲۹</b> ٥٥٥ ۲۲۲	۰٫۰۰۲۲۳
مكمش الناتج المحل الاجمالي	۱۰۰۰	13++4	۳ر•	۱۶۰۱۳	۳ر۱
الاستهلاك العائلي	۲۹، د	۲۹۶ر۸۲۲	۲۳۳ر۰	۲۹۹ر۱۹۹	۲٥٩٥،
الرقم القياسي لسعر المستهلك	۱۰۰۰۱	۲۰۰۳	۳ر ۰	۱٫۰۱۲	۲ر۱
الاستعمار الإجمالي	۸۵۵۲۶	۲۰۸ر۷≵ .	۹۲۵ره	۲۷۰و۸	۲٫۱۳٤
المصادرات	۱۹۰ره٤	۹۴٥ر٤٤	-۲۲۹۰	۲۱۳٫۳۱۶	-۳۷۷۷۲
الواددات	۰۱۳۰۰	۲۹۲د۵	۱۷۹۳ره	۸۷۲ر۵۰	۷۳۷ر ۰
الصادراتالواردات	۳۹۰۰ر۲	-۲۰۷۹ر۲	۲۹۰ر۸	۸ <u>،</u> ۳۳٦—	٥،،٠٥

جدول (۲) سيناريو (۱) تخفيض الرسوم الجمركية بنسبة ۱۰% المتغيرات التقصيلية

معدل التغير	السنة الخامسة	معدل التغير	السنة الأولى	سنة الاساس	
%	Y	%	1997	1990	-
		,			الاستهلاك الغائلي في الحضر
ه۳۰ر۱	۲۷۲ و	۲۰۲۰۰	۲ر۹	۱۱۷۷	الفنة الاولى (أفقر ٢٠٪ من السكان)
ه ۹۹ ر ۰	۱۳۶۳۲۳	۴٤٩ر٠	۱۳۵۲۹٤	٠ ١٣٦٢٦١ .	الفئة الثانية (من ٢٠ % الى ٤٠ %)
۱۹۵۰	۷۸۵۲۰۶	۲۳۴ د ۰	٤٠,٢٩٩	۵۰۲٬۵	الفنة النالثة (من ١٤% الى ٨٠%)
۱۱۱۰۰	۸۲۳ر۵۶	۲۷۷۲	39923	۲۷۸ر٤٤	الفئة الرابعة (أغنى ٥٢٥/ من السكان)
			1		الاستهلاك العائلي في الويف
۸۹۳ر ۱	۶۰۰۴	۲۲۲۲	۷۹۹۷	73964	الفنة الاولى (أفقر ٢٠% من السكان)
۱۹۰۱	\$\$٧٤٤	۸۲۲۲،	۹٫۲۷۹	' ۲۰۲۰	الفئة الثانية (من ٢٠/٥٤ لى ١٤٥٠)
۲۲۷۰۰	۴۴ر۲۲	۲۸۱۲۰	77777	7474	اللهنة النالعة رمن ٥٤٠% في ٥٨٠ )
۱۹۸۰	۸۰۸ر۲۰	۲۱۲۰	7+747	747647	الفئة الرابعة (أغنى ١٠٧٠ من السكان)
٤٨١ر٠	۲۶۱۲۲	17161	4۲+۲۳	<b>٤٢ر٢</b> ٤	ناتج قطاع الزراعة
۲۱۸ر۰	<b>۱۲</b> ۲۲۲	* > Y + \$	34744	٧٠١٠٧	ناتج قطاع سلع كثيفة العمل
۲۵۹٤	۵۷۷۸	۸۶۳۲	۸۱۸	۱۹۸۸	ناتج قطاع سلع كثيفة رأس المال
۲۶۶ر۰	٤٧٢٤ ٧	۱۱۱۰	۵۲٫۷	737¢	ناتج قطاع الكهرباء
۱۹۵۰	۸۶۵۲	۲۲۲۹د۰	۱۱٫۳۹۸	۲۷۲ر۱۱	ناتج قطاع التشييد
1744-	۸۱۹ر۷٤	-۵۰۳،۵-	<b>۴۸٫۳٦٤</b>	۲۱۰۵۸۶	ناتج قطاع خدمات انتاجية
1744-	۸۳۹ر ۹	۳۲۱۳۲۰۰	۹۶۹۲۹	471ر4	ناتج قطاع التعليم
٠,٣٠١	73767	17.40-	YOFCY	49FcY	ناتج قطاع الصحة
-۵،۷،۰-	۹۲۹۰	۳۱۷۱۰۰۰	مه۳ده	۲۳۳۱	ناتج قطاع خدمات أخرى
۲۲۲۲	۸۹۸ر۲	۱۳۱۶	۲۷۸۲۲	۲۸۲۳	استتمار القطاع العائلي
۰۰۷ر ۱	77777	۲۱۶۲۰	79077	۹۲۸۲۲	استثمار القطاع الخاص .
۵۲۸ر۲	41)9.9	۲۷۲،۰	41)\$0	۲۱٫۳۰۷	استثمار القطاع العام
-۲۷۷۱	۳۵٥٠٠	۳۳۰۰ مر ۱	۲٥٥،	770ر ٠	استثمار الحكومة

### ٢٠٢٠ سيتاريو إنخفاض الأسعار العالمية:

توضح نتائج هذا السيناريو { جداول (٣) و(٤) } انخفاض الأسعار العالمية لكــل مــن الــواردات الصادرات والواردات بنسبة ١٠ % أن هذا الانخفاض يؤدى الى نقص كـــل مــن الــواردات والصادرات معا وان كانت الصادرات تنخفض بنسبة اكــبر حيث تبلــغ نسبـــة الانخفاض والصادرات معا وان كانت الصادرات تنخفض بنسبة اكــبر حيث تبلــغ نسبـــة الانخفاض (٠٥٠ ١١ %) في السنة الأولى وتصل الى (-٣٤ %) في السنة الأولى وتصل الى (-٢٣ %) في السـنة الاولى وتصل الى (-١٦٧ ر ٣٧ %) في السـنة الواردات بنسبـــة (-٥ر٩ %) في السـنة الاولى وتصل الى (-١٦٧ ر ٣٧ %) في السـنة الاولى وتصل الى (-١٦٠ ر ٣٠ %)

ويسؤدى ذلسك الى انخفاض طفيف غير مسلمسوس فى النانسج المحلسى الإجمالي ( - ٩٢ - ، ، ، %) فى السنة الخامسة . ومع ذلك فإن الاستهلاك النهائي العائلي يؤيد بنسسبة (٥٠ ر ٧ %) فى أول سسنة وتصل الزيادة الى فإن الاستهلاك النهائي العائلي يؤيد بنسسبة (٥٠ ر ٧ %) فى أول سسنة الخامسة ، كذلك يزيد الاستثمار بنسسبة (٥٨ ر ٢ %) فى السسنة الاولى وتصل الى ( ٥٨ ر ٢ %) فى السنة الخامسة ، ويعنى ذلك أن الاستخدامات النهائية تزيسد فى الحقيقة ولكن النقص الكبير فى قيمة الصادرات ينعكس فى نقص طفيف فى الناتج المحلى الإجمالي .

وربما يرجع السبب في انخفاض الصادرات مع انخفاض أسعارها الى تفضيل المنتج الحلى أن يبيع الناتج في السوق المحلى بدلاً من التصدير بأسعار منخفضة ، ويؤدى زيادة العرض المحلسي الى تناقص الحاجة الى الاستيراد فتقل الواردات أيضا رغم انخفاض أسعارها .

وفيما يتعلق بالمستوى العام للأسعار فلاشك أن هذا السيناريو يؤدى الى انخفاض المستوى العام للأسعار بالنسبة للناتج المحلى بنسبة (-٣ر + %) وبنسبة أكبر لسعر المستهلك (-7 %) وتصل بنسبة الانخفاض في السنة الخامسة الى حوالى (-3 %) لكل منهما .

وفيما يتعلق بالنتائج التفصيلية نلاحظ أن نسب زيادة الاستهلاك في الريف تزيد زيادة طفيفة جداً عن نسب الزيادة في الحضر . وبالنسبة لنمط توزيع هذه الزيادات على فئات الدخل المختلفة نجد ألها في صالح فئات الدخل الدنيا سواء في الريف أو الحضر أكثر من فئات الدخل العليا وأن كانت الفروق مع ذلك تعد أيضا صغيرة للغاية .

وبالنسبة لناتج القطاعات المختلفة نلاحظ زيادة فى ناتج جميع القطاعات فيما عدا قطاع السلع كثيفة العمل حيث انخفض الناتج بنسبة (- 100 %) فى السنة الاولى ووصلت الى (- 100 % %) فى السنة الخامسة ، وربما يرجع ذلك الى توافر واردات أرخص نسبيا مسسن ناتج هذا القطاع الذى تبلغ وارداته حوالى 100 % % من جملة الواردات وبالتالى ينخفض الطلسب ومن ثم العرض من ناتج هذا القطاع .

أما بالنسبة لباقى القطاعات فإن اكبر نسبة زيادة كانت فى قطساع الحدمسات الأخرى ( ١٦ ١ %) فى السنة المؤلى وتصل الى ( ١٥ ٢ ٣ %) فى السنة الخامسة ، يلية قطاع الصحة ( ١٦ ١ %) فى السنة الأولى يصل الى ( ٥ ٢ ٧ %) فى السنة الخامسة ، أما أقسل زيادة فكانت فى قطاع التعليم (حيث يبدو أن استجابته قليلة لتغيرات الأسعار . وفيما يتعلق ) بالاستثمار نجد أن استثمار القطاع العام زاد بنسبة (٣٣ ٣ %) فى السنة الأولى وتصل الى ( ١٥ ٥ %) فى السنة الخامسة ، فى حين زاد استثمار القطاع الخاص بنسبة ( ٥ ٢ % ) فى السنة الأولى وتصل الى ( ٥ وتصل الى ( ٥ ٥ ٨ % ) فى السنة الخامسة ، أما استثمار الحكومة فقد زاد بنسبة ضئيلة ( وتصل الى (٥ و ١ % ) فى السنة الخامسة ، أما استثمار الحكومة فقد زاد بنسبة ضئيلة ( ١٠٠ % ) فى السنة الأولى ولكنه تحول الى انخفاض فى السنة الخامسة بنسبة ( ١٠٠ % ) .

جدول (٣) سينارير (٢) انخفاض الأسعار العالمية للصادرات والواردات بنسبة ١٠% المتغيرات الإجمالية

<b>pas</b>		

معدل التغير	المسنة الخامسة	معدل التغير	السنة الأولى	سنة الإساس	
%	4	%	1997	1990	
٠,٠٠٦	14\$ر27	۳۶۲۹۲۰۰	۳۲۹ر۲۲	۲۲۹ر۴۲	الناتج الحل الاجهالي بالاسعار الثابتة
٠٠٠٠ع	¢٠ر١	۳۳۰۰۰۰	۷۹۹۲۰	١	مكمش الناتج الحل الاجهالي
۲۵۲ر۸	1۸۱٫۹۱۲	47,545	۱۷۱و۲	۶۹۸٫۰٤۹	الاستهلاك العائلي
۳۰۸۰۰۳	۹۶۹۲	٧-	۸۹۵۰	١	الزقم القياسي لسعر المستهلك
۹۸۳ر۲۴	۸۶۶٫۲۵	۹۰۷۶۸۲۲	۲۱۲ر۸۶	۸۵۵۲۷۶	الاستثمار الإجمالي
-۲۲۰ر۲۶	۸۲۲ر۵۲	٤٠٥ر ١١	۲۹۸۲۲	۱۰ر۵٤	الصادرات
-۱۲۷ د ۳۷	۲۳۷ و ۲۳	-ەرە	۴٦٫٤٣	۳ر۹۵	الواددات
۲۹۹ر٤	ካታኒካ ነ ነ	۲۹۸ر٤	-۹۸مر۲	-۲۲۹	الصادرات –الواردات

جدول (٤) سيتاريو, (٢) انخفاض الأسعار العالمية للصادرات والواردات بنسبة ١٠% المتغيرات التفصيلية

	·				<del></del>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	سنة الاساس	السئة الأولى	معدل التغير	السنة الخامسة	معدل النعير
	1110	1997	%	Υ	%
الاستهلاك العائلى فى الحضر					
الفئة الارلى (أفقر • ٢٥% من السبكان)	۷۷۷۲	۵۷۳۲	<b>۲۰۱۰۸</b>	۸۹۲	۰۵۷ر۸
الفنة التانية (من ٢٠٠٠ الى ١٠١٠)	17771	۸۳۵ر۱۲	P.N.C.Y	۲۸۳ر۶۲	۸۶۶۸٤
الفئة الثالثة (من ١٤٥٠ الى ١٨٠٠)	٤٠,٢٠٥	۲۹۰۲۱	43.59	40043	۵۶۲۲۸
الفئة الرابعة (أغنى ٢٠ %من السكان)	۲۷۸ر٤٤	۲۵۷۵۶	۱۹۹۱	۲3 <b>۵</b> ر ۸3	۱۸۱ر۸
الاستهلاك العائلي في الريف					
الفئة الاولى (أفقر ٢٠/٥من السكان)	73947	۲۹۰۲۷	4,164	۲۳۰۷۷	۵۸۶۲۸
الفنة الثانية (من ٢٠/٥١ لي ١٤٥٠)	۷۹۲۷	۳۲۸ر۹	۲٫۱۳۳	۲۰۶۲۹	۱۲۹ر۸
الفنة العالمة (من ١٤% لل ٨٠%)	۲۳٫۲۵۳	۲۳٫۷۳۷	۲۸۰۷۲	407141.	۲۶۰ر۸
الفئة المرابعة ( أغنى ، ٢٥/ من السكان)	747744	۸۰۱ر۲۱	Y3+%+	# 27 J T D #:	۸۱۸۴
ئاتج قطاع الزراعة	٠ ٢٢٩رېڅ	۸۱۳۲۷۶	<b>۴3٧٤</b> ٩	۲۱۷ر۸۶	4177
ناتج قطاع سلع كثيفة العمل	۱۲٫۱۰۷	4+195	۲۷۸ر ۱	۱۹۶۲ و ۵	۰۰۸۸ ر۳
ناتج قطاع سلع كثيقة رأس المال	۱۰ ۸٫۱۵	۱۹۹۰	۲۵۵۲۰	۲۹۳د۸	7117
ناتج قطاع الكهرباء	, YJ¥£Y	٤٧٧ر٧ .	۲۶۶۲۰	۲۸۳۲	۱,۹۱۹
ناتج قطاع التشييد	11777	11)899	۱۱۱۷	איי איי פר <i>ו</i>	۶۸۹۲
ناتج قطاع خدمات التاجية	۲۱۰ر۸۶	439643	۹۹۸ره	۲۹۶ر۸۶	. ,
ناتج قطاع التعليم	۲۷۹۲۹	1.	۲۹۹۱ره	٤٠٨٠ ٩	۱۵۷۷۰
ناتج قطاع الصحة	30101	34767	۱٫۱۳۰	7777	£ ۲۰۲۲
ناتج قطاع خدمات أخرى	۲۳۲۱	110ر9	۲۰۲۲	٥٥٢٥٩	۱۶۱۲
استثمار القطاع العائلي	۲۲۸۲۲	۲۹۴۲	4,000	77177	۲۰۶۲۹
استنمار القطاع الخاص	۹۲۸۲۲	<b>۲۳٫۳۸</b> ٤	<b>۲۶</b> ٤۹	70,711	۲۰۶۵۳
استثمار القطاع العام	۷۱٫۳۰۷	447+45	٥٢٣٦٦	Y € 1014	10,.40
استثمار الحكومة	۳۳٥ر،	۸۲۵۰۰	۸۸۸ره	٥٥٥٠ ا	۳۱۶۹۳ ا

توضح نتائسج السيناريو الخساص بزيادة العمالية بنسبة ، ١ % والمبينية بالجداول { (٥) و (٦) } به يؤدى الى زيادة الناتج المحلى الإجمالي الحقيقي وكل استخداماته كما يؤدى الى انخفاض المستوى العسام للأسعسار . إذا توضح الجداول أن الناتسسج المحسلي الإجمالي يزيسد بنسبة (٦٦ ٢ ٧ %) في السينة الاولى وتصل الى (١٣٨٤ %) في السينة الخامسة ، كما يزيد الاستهلاك العائلي بنسبة (٦٥ ١ %) أول سنة وبنسبة (١٥ ٨ %) في السنة الخامسة .

كذلك يزيد الاستثمار الاجمالي بنسب (١٤ %) و (١٤ ٥ ٧ ٧ %) على التوالي ، كذلك زادات الصادرات بنسبة اكبر من الواردات مما انعكس على الميزان التجاري -بيث انخفض العجز بنسبة ( - ١٦ ٢ ١ ٩ %) في السنة الاولى وبنسبة ( - ١٦ ٢ ٩ %) في السنة الخامسة .

كذلك انخفض المستوى العام للأسعار بنسبة (-\$ر١%) في السندة الاولى وتصلى الى (-٥ر٦%) في السنة الخامسة .

وفيما يتعلق بالنتائج التفصيلية نجد أن نسب زيادة الاستهلاك في الحضر تزيد عن نسبب زيادة الاستهلاك في الريف ، ويرجع ذلك الى زيادة دخول الأسر في الحضر من ناتج العمل أكثر منها في الريف ، كما نلاحظ أيضا بالنسبة لتوزيع الزيادة في الاستهلاك علم فشات الدخسل المختلفة أن في صالح فئات الدخل العنية اكثر من الفقيرة وذلك سواء في الحضر أو في الريف .

وبالنسبة لناتج القطاعات المختلفة نجد زيادة فى ناتج كل القطاعات وتبلغ اكسبر نسسبة زيادة فى قطاع التعليم (٥٤ر٥%) فى السسنة الأولى وتصل إلى (٤٥ر٠٧%) فى السسنة الخامسة ، ويليه قطاع الخدمات الأخرى (٥٨ر٣%) فى السنة الأولى وتصل الى (٢١ %) فى السنة الخامسة .أما اقل نسبة زيادة فترتبط بقطاع الزراعة (١٥ر ١ %) فى السنة الاولى وتصل الى (٨٥ ر١ %) فى السنة الخامسة .

وبالنسبة للاستثمار نجد اكبر نسبة زيادة في استثمار القطاع الخاص (١٠ ١ %) في السنة الاولى وتصل الى (٢ ر٧ %) في السنة الخامسة ، ويليه القطاع العام (٣ ر١ %) في السنة الاولى و (٨ ر٢ %) في السنة الخامسة .

جدول رقم (٥) سيناريو (٣) زيادة العمالة بنسبة ١٠% المتغيرات الإجمالية

<u> </u>				<del></del>	<del></del>
	سنة الأساس	الممنة الأولى	معدل التغير	السنة الخامسة	معدل التغير
	1990	1994	%	Y	%
الناتج الحل الإجمالي بالأسعار الثابتة	۲۲۹ر۲۲۹	۷۳۵ر۵۳۷	۲۶۲۲	771,177	۱۳٫۸٤٤
مكمش الناتج المحل الإجمالي	1,***	۹۷۹ر۰	-۱۰۱۰	<b>۹</b> ر •	1.,
الاستهلاك العائلي	۴۹۸۰۴۹	۹۷۰٫۸۳۵	۸۵۲٫۱	۲۸۲۱	۲۹۳ر۸
الرقم القياسي لسعر المستهلك	1,	۲۸۴ره	۰۰۰۰ کر ۱	۰ ,۹۳۰	-۰۰٥ر۲
الاستثمار الإجمالي	۸۵۵٫۷	۲۲۲ر۸۶	1,2+0	<b>ځه</b> ۹ړ، ه	۷۶۱٤۷
الصادرات	٠١٠ر٥٤	۹۲۰۲۶	۹۳۰ر٤	۱۷۹د،۵	۱۴۸۷۶
الواردات	۰۱٫۳۰۰	۲۳۳۷	۲۶۰۲۹	۲۶۴ر۵۵	۱۰۶۶۳
الصادرات ~الواردات	-۲۲۲	-134ره	-۷۲۲ر۲۱	۳۳۰۰ کر ۰	-۳۳ر۲۴

جدول (۲) سيتاريو (۳) زيادة العمالة بنسبة ١٠% المتغيرات التفصيلية

معدل التغير	السنة الخامسة	معدل التغير	السنة الأولى	منة الأصاص	
%	Y	%	1444	1990	
					الاستهلاك العائلي في الحضو
۷۸۹۷	۱۹٫۹	۰۸۵ر۱	۲۳۲۲	1۷۷ر٦	الفئة الاولى (أفقر ٢٠٪ من السكان)
ه ۲۹ ر ۸	۱۴٫۳۳۱	17777	۲۳۶٤۷۸	۱۳۲۱	الفنة الثانية (من ٢٠ % الى ١٠ ١٠%)
۲۹۳ړ۸	۲۳٥۷۹	۲۰۲۰۲	۲۷۸۲۰۶	2.74.0	الفنة العالثة (من ١٤٥/١ الى ١٨٥/١)
۲۷۲ر۹	۷۹۰۷۹	۲۵۸ر۱	۷۰۳ر۵٤	٤٤٦٨٧٢	الفئة الرابعة (أغنى ٢٠ %من السكان)
					الاستهلاك العائلي في الريف
۲۰۲۲	۷۶۲۷	۸۶۶۲۱	Y3.64	73767	الفئة الارثى (أفقر ٢٠%من السكان)
۱۱۲ر۷	۲۰۶۳۲	1,0+4	۲۰۸۰۲	YOTCP	الفنة الثانية (من ٢٠ ٧٥/ الى ١٠ ٤ ٥٠٠)
۲۶۲۲	۲۵،۳۱	1,019	٤٠٢ر٢٣	۲۵۲ر۲۳	الفنة الثالثة (من ٤٠ % الى ١٠٨٠ )
۲۰۰۲	7777	۱۸۰۲۱	41,009	7457	الفئة الرابعة (أغتى ٢٠ % من السكان)
۸۰۸۷	37740	۲۸۹ر۱	۲۷٫۷۰۹	۲۳۹ر۲۶	ناتج قطاع الوراعة
۲۰٫۷٤٤	۸۷ر۸۶	47.42	۴۰۶٬۳۳	7471.4	ناتج قطاع سلع كثيفة العمل
٤٤٣ر٠١	۸٫۹۹۳	٠٠٠٠ ٢	۲۱۳۱۸	۱۰ ۸	ناتج قطاع سلع كثيفة رأس المال
۲۲۳۱۷	۶۳۲ <sub>د</sub> ۸	۶۳۳۲ ۲	۲۱۱د۷	<b>737£Y</b>	ناتج قطاع الكهرباء
۳۳۳ر۹	٤٣٤ر١١	۱۱۸ر۱	۸۷۵ر۱۱	11777	ناتج قطاع التشييد
۱۲۸۱۷	47/30	47504	۵۰۷ر۹۶	۱۲۹ر۸۶	ناتج قطاع خدمات إنتاجية
4+1044	۱۳۰۱۳	٢٤٤٥	11016	1776	ناتج قطاع التعليم
۱۲۸۲۱	\$79.7	4324	۲٫۷۱۹ <b>۲</b>	30708	ناتج قطاع قطاع الصحة
۲۱٫۱۰۹	۱۱۱۳۳۷	۲۹۸۲	۲۲۷۲	4,771	ناتج قطاع خدمات أخرى
۷۶۰۷۸	۳۶۰۳۷	۱۱۸۸	۲۶۸۲۲	۲۶۸۲۳	استثمار القطاع العائلي
۹۷ ۵ ر۷	* 0 0 C 3 Y	1)111	۲۳٫۱٦٦	۹۲۸۲۲	استثمار القطاع الخاص
۸۱۹ر۲	77,77	۲۶۳۲	41,094	۷۱٫۳۰۷	استثمار القطاع العام
۲۱۷د۲	۸۹۵ره	1,744	۷٥٧٠	۳۳٥ره	استئمار الحكومة

## ٤٠٢٠٢ سيتاريو زيادة رأس المال:

وينبغى أن نذكر هنا أننا نقارن بين السنة الخامسة وسنة الأساس ، أى أن معدل الزيسادة فى السنة الأخيرة ليس زيادة سنوية ، كما هو الحال بالنسبة للسنة الأولى ، ولكن نسبة الزيادة بين السنة الخامسة وسنة الأساس .

ونجد أيضا زيادة في الاستهالك العائلي بنسبة ( ٥٨٥ ٥٠) في السنة الأولى وتصل الى ( ٣٠٠ ٥٠٠) في السنة الخامسة .

وكذلك زيادة الاستثمار بنسب قريبة من نسب زيادة الاستهلاك النهائي العائلي (٥ر٥%) في السنة الأولى و ( ٨٨ر ٢٩ %) في السنة الخامسة أن كذلك زادت الصادرات بنسب تزيد كشيرا عن نسب زيادة الواردات مما أدى إلى تحسن ملموس في العجز التجساري السذى انخفض بنسبة (٩ر٤ ٢ %) في السنة الأولى ثم تحول إلى فائض في السنة الخامسة - كسذلك انخفض المستسوى العام للأسعسار بنسبة حسوالي ( -٥ %) في السنة الخامسة .

أما فيما يتعلق بالمتغيرات التفصيلية فنجد أن زيادة الاستهلاك العائلي كانت في صالح فئسات الدخل الدنيا في الريف التي حققت اكبر نسب للزيادة حوالي (٦%) في السنة الأولى و(٣٢%) في السنة الحامسة ، تليها فئات الدخل الدنيا في الحضر ثم فئات الدخل العليا في الحضر وتليسها فئسات الدخل العليا في الريف .

وفيما يتعلق بناتج القطاعات المختلفة نجد أن أكبر نسبة زيادة تحققت فى قطاع الحدمات الإنتاجية (  $^{0}$   $^{0}$   $^{0}$  أول سنة و ( $^{0}$   $^{0}$   $^{0}$   $^{0}$  فى السنة الحامسة ، يليه قطاع السلمات كثيفة رأس المال (  $^{0}$   $^{0}$   $^{0}$  فى السنة الأولى و ( $^{0}$   $^{0}$   $^{0}$   $^{0}$  فى السنة الأولى و ( $^{0}$   $^{0}$   $^{0}$   $^{0}$  فى السنة الخامسة ، أما اقل القطاعات فى نسلمة الزيادة فكان قطاع التعليم ( $^{0}$   $^{0}$   $^{0}$   $^{0}$   $^{0}$  السنة الأولى و ( $^{0}$   $^$ 

أما الاستثمار فنجد أن استثمار القطاع العائلي حقق اكبر زيادة وتبلغ ( ١٠٥٥%) في السنة الأولى و ( ٣١٨ ٣٨٠%) في السنة الحامسة ، وان كان الاستثمار العائلي يوكز في أعمال الصيائلة المتزلية وما إلى ذلك ونسبته ضئيلة إلى جملة الاستثمار ، ولذلك فإننا نركز اكثر علىسى كل مسن الاستثمار العام والخاص ، فنجد أن استثمار القطاع الخياص زاد بنسبة (٧ر٥٥%) في السنة الأولى و (١٤ ٣١) في السنة الخامسة .

أما الاستثمار العام فقد زاد بنسبة ( 100% ) في السنة الأولى و (٢٧٩%) في السنة الأولى و (٢٧٩%) في السنة الخامسة – وللاحظ بصفة عامة تقارب نسب زيادة كل من الاستثمار الخاص والعام .

توضح نتائج السيناريو الخاص بزيادة رأس المال بنسبة • 1 % ، أن هذا السيناريو يؤدى الى تغيرات ملموسة مقارنة بالسيناريوهات الأخرى ، فنجد أن الناتج المحلسى الإجمسالي يزيسد بنسسبة (٥٧ر٧٥٠) في السنة الاولى وتصل نسبة الزيادة الى ( ٥٤٢٢٤ % ) في السنة الخامسة .

جدول رقم (۷) سيناريو (٤) زيادة رأس المال بنسبة ١٠% المتغيرات الإجمالية

والمرابع والمرابع والمتعالم والمرابع والمنابع والمرابع وا					<u> </u>
	سنة الأساس	المسنة الأولى	معدل التغير	السنة الخامسة	معدل التغير
	1990	1994	%	Y 4-4 4-	%
الناتج المحل الاجمالي بالاسعار الثابتة	۲۲۹ء	4627446	0101ر٧	<b>۸۲۸ر۲۳۳</b>	٤٢٦٤٥٢١٦
مكمش الناتج المحل الإجمالي	۱,۰۰۰	۱۹۵۱ر،	-۹رځ	۷۸۷،	71,7-
الاستهلاك العائلي	۲۹۸٬۰٤۹	۲۷۸٫۷۷۲	۸٤٥٣١٩ره	771,979	۳۲٫۰٦۸۰۳
الرقم القياسى لسعر المستهلك	1,000	۲۵۴ره	-ئرئ	۸۱۸ره	۳۲۵۸۱
الاستثمار الإجمالي	۸۵۵٫۷٤	۲۲۱ر۰۰	۸۳۸۳ و ۵	۲۱۷۷۱	۱۲۹۸۸٫۲۲
الصادرات	۱۹۰۱۰و	۲۰۱۱۹۹	<b>۱۷٫۹۸۹۳٤</b>	۱۱۹ر۷۶ ،	۲۲۷۷۱ د ۱۱
الوار ۱۹ ات	۰۱٫۳۰۰	۳۱۳ر۹۹	71777AcV	٧٤٢ر٤٧	\$0,097
الصادرات −الواردات	-۹۲۲	<b>۲٫۲۰۲</b> –	۳۴۶٬۹۲۸	۷۷٤٫٤۷۷	\$0Y,\TEO-

جدول (۱) سيناريو (٤) زيادة رأس المال بنسبة ۱۰% المتغيرات التفصيلية

معدل التغير	السنة اطامسة	معدل التغير	السنة الأولى	سنة الأساس	
%	Y	%	1997	1990	
					الاستهلاك العائلي في الحضر
3111174	14,161	۸۸٤۲۷۲ره	۷۱۷۲	1)۱۷۷	الفئة الارلى (ألقر ٢٠% من السكان)
777.74	14,044	AYAFFAca	۲٤٫۰۳۹	17771	الفتة الثانية (من ٢٠ % الى ١٠ ٤ %)
۱۹۷۰۱۲۲۳	۱۱۶ر۳۰	۲۰۵۲۵۸ره	400643	2.74.0	الفئة الثالثة (من ٤٠ % الى ٨٠%)
21777701	۲۰۲۱۹۰	۱۳۲۷۰۸ره	۸۷٤۷۷	۲۷۸ر۶۶	الفئة الرابعة (أغنى ١٠ ١٠/٥من السكان)
					الاستهلاك العائلي في الريف
۲۲٫۳۹۷	۱۹۱ر۹	١٩٠٢٠٧٩	۲۵۳۷	43964	الفئة الاولى (أفقر ٢٠%من السكان)
۳۲٫۷۳۲۷۳	۱۲۸۱۸	۳۲۵۵۴ره	۲۰۶۲۲	۷۵۲ر	الفنة الثانية (من ٢٠ %الى ١٤ %)
۲۱٫۹۷۰۰۷	۲۰٫۲۸۷	۸۰۷۸۶۸ړ۵	7177	7474	الفنة العالمة رمن ٤٠ % الى ٨٠ % )
71,77109	۲۷٫۲۰۳	۲۸۶۲،۸۵	۲۱۸۸۲۲	7A7C+Y	الفنة الرابعة (أغنى ٢٠ % من السكان)
۲۴۵۸۸٤۸۱	۳۳٫۳۵	٧١٥٥٥١٢	YOALPS	۶۳۶ <b>۲</b> ۳	ناتج قطاع الزراعة
٤٩,٩٤٦٠٢	۱۳۵۱۲۷	۲۷۵۷۲۹ر۸	۸۲۶۲۸	۷+۱۰۲	ناتج قطاع سلع كغيفة العمل
۲۹٫۲۱۹۲۳	۲۱۱۲۷۹	910779ر۲	۱۷۱۰	afc A	ناتج قطاع سلع كثيفة رأس المال
פדדדקדד	4786	٦٥٠٠٦٩٢٨	VY77V	۲۶۲۲	ناتج قطاع الكهرباء
۲۹۰۲۳	10)\$	۰۸۷۶۶۴۲	۱۲٫۰۸۵	۲۱ ۳۷۲ ا	ناتج قطاع التشييد
7.97778	۲۸۰۷۸	۸۲۲۲۷۸	٤ ٠٣ر٥٥	14 ٥ ر ٨٤	ناتج قطاع خدمات إنتاجية
۲۰۸۰۸	١٠١٩٥٤	4,187190	۱۰۵۱۸٤	4٧٩ر٩	ناتج قطاع التعليم
וייייי	۳۵۲۲۳	4.309763	AFYLY	3070	ناتج قطاع قطاع الصحة
۳۸,۲۱۱۷۳	۱۲٫۹۳۸	۷۰۲۶۷۸۲۲	1.,0	4,441	ناتج قطاع خدمات أخرى
דדירוקיד	٤٠٨٠٤	FOYFYPLO	۲٫۰۳٤	۲۶۸۲۳	استثمار القطاع العائلي
۲۱۶٤٤۷۹۷	7.,	۱۲۲۲۷۱	44,140	٩٢٨٢٢	استعمار القطاع الخاص
777476	40164	۲۳۲۳۵۱ره	4432.0	۲۱٫۳۰۷	استثمار القطاع العام
<b>۲۲٫۲۸۷۷٤</b>	۲۱۷ر۰	277+010	۱۹۹۹	۲٫۵۹۳	استئمار الحكومة

### ٢ • ٢ • ٥ سيناريو زيادة صعدل الادخار:

تعرض الجداول التالية أرقام { (٩) و (١٠) } نتائج السيناريو الخاص بزيادة معدل الادخار الأعلى فئتين للدخل بنسبة ٥% أول سنة وتتزايد لتصبح ٢٥ % في السنة الحامسة رذلك حتى تصل الى النسبة المستهدفة للمرحلة القادمة .

وينبغى فى البداية قبل عرض هذه النتائج ان ننوه الى ان النموذج المستخدم يتضمن علاقات توضح آليات تحول الادخار الى استثمار ،حيث أن مصفوفة الحسابات الاجتماعية المستخدمة تشمل فى مكوناها على مصفوفة توضح تدفق المدخرات من القطاعات المدخرة (العائلي - الخاص - العام - الحكومة - العالم الخارجي) الى القطاعات المستثمرة (العائلي - الخاص - العسام - الحكومسة) وبنسب مختلفة ، بمعنى أن القطاع المدخر ليس هو بالضرورة الذي يقوم باستثمار مدخراته ، فنجد أن الادخار العائلي يشكل اكبر نسبة فى المدخرات ومع ذلك فإن القطاع العائلي لا يسسمح بطبيعته باستثمار هذه المدخرات وبائتالي فهي تتدفق من خلال قنوات معنيسة الى القطاع الساق السن تقسوم بالاستثمار وهي أساسا القطاع الخاص والقطاع العام .

ومع ذلك فإن النموذج المستخدم لا يتضمن علاقات توضيح آليات تحول الاستشمار الى رأس مال يدخل في العملية الإنتاجية من خلال دالة الإنتاج ، وبالتالي لا تتضييح الآثيار الإنجائيية الإستثمار بالنسبة للناتج الحالي الإجمائي ومعدلات نموه ، أي أن النموذج في هذه الحالة يركز علي آثار زيادة الادخار والاستثمار على جانب الطلب فقط ، وهو جانب له أهميته لأن معظم الدراسات التي تتعرض للآثار الإنجائية للاستثمار على الناتج قمل أثار الاستثمار على الجوانب التللب وتفاعلاتها المختلفة ، لأنه كما سيتضح من النتائج التي سنعرضها أن هناك آثار الكماشية يكون ذا انعكاساتها في النهاية على الناتج نفسه ، والي آثار يجب توضيحها وعدم إغفالها .

وقد قدهنا فيما سبق سيناريو يوضح آثار زيادة رأس المال على العرض والناتج والمتغسسيرات المختلفة ، ونقدم في السيناريو الحالى آثار الإدخار على الاستثمار وعلى الطلب وذلك حتى تتضسح جوانب الصورة بالنسبة لكل من الطلب والعرض . توضح النتائج أن زيادة الادخار بهذه المعسدلات المتزايدة يؤدى الى زيادة طفيفة في الناتج المحلى الإجمالي ( ٢ ، ر ، %) في السنة الأولى و (٣ ر ، %) في السنة الخامسة .

وبطبيعة الحال تؤدى زيادة الادخار العائلي الى نقص الاستهلاك العائلي الإجمالي وتصل نسبة الانخفاض الى ( – ۵ السنة الأولى و ( – £ ا ر ۸ %) في السنة الحامسة .

كــذلك تنخفــض الصادرات بنسبة ضئيــلة ( -٢٢٤ %) في السنــــة الأولـــى و ( - ٥٠ ر٩ %) في السنة الخامسة . أما الاستثمار فانه يزيد بنسب متزايدة (٢ ٦ ٩ %) في السنة الأولى و (٢ ر٣ ٤ %) في السنة الخامسة . وتزيــد الــواردات بنسبة ( ١٩ ر ٠ %) في السنة الأولى و (٣ %) في السنة الخامسة مما يؤدى الى تزايد العجز التجارى بنسبة (٢ %) وتصل الى (٩٠ %) في السنة الخامسة .

وفيما يتعلق بالنتائج التفصيلية نجدان نسب انخفاض الاستهلاك العائلى فى الريف تزيد بشكل ملحوظ عن نسب الانخفاض فى الريف ، كما نلاحظ أيضا أن نسب الانخفاض تزيد فى فئات اللخل العليا عنها فى فئات اللدخل الدنيا سواء فى الريف أو الحضر ، ويرجع ذلك إلى أننا افترضنا زيادة معدلات الادخار فى فئات الدخل العليا فقط وبالنسبة لناتج القطاعات المختلفة نجد انخفاضا فى جميع القطاعات فيما عدا قطاعات السلع كثيفة رأس المال حيث حدثت زيادة طفيفة فى ناتج السلع كثيفة العمل والسلع كثيفة رأس المال حيث حدثت زيادة طفيفة فى ناتج السلع كثيفة العمل بلغت (٤٠٠٠%) فى السنة الأولى و(٩٥٠٠%) فى السنة الخامسة ، أما قطاع السلع كثيفة راس المال فقد زاد بنسبة (٧٨ر%) فى السسنة الأولى و(٢ر١٤١٠%) فى السسنة الخامسة وترجع الزيادة الملموسة فى ناتج قطاع السلع كثيفة رأس المال الى انخفاض الطلب النستثمارى على ناتج هذا القطاع ، وينطبق ذلك بدرجة الل على عليها يعوضه زيادة العمل ، أما القطاعات الأخرى فان الطلب الاستثمارى عليها ضئيسل أو ينعدم وبالتالى لا يعوض الانخفاض فى الطلب النهائى العائلى .

وبالنسبة للاستثمار نلاحظ زيادة ملموسة ، واكبر نسبة زيسادة فى السنة الأولى ترتبط باستثمار القطاع الخاص حيث تبلغ (٢٨٢ %) وتصل الى (٨ر ١ ٤ %) فى السنة الخامسة ، أمسا الاستثمار العام فزاد فى السنة الأولى بنسبة (٦ر ٢ %) وتصل الى ٢ (٥ ٤ %) فى السنة الخامسة أمسا استثمار الحكومة ( وهو يعبر عن قيمة الادخار الحكومي وهو رصيد الموازنة الجارية ) فينخفض بنسبة (-10 / 0) فى السنة الأولى و (-10 / 0) فى السنة الخامسة .

جدول رقم (٩) سيناريو (٥) زيادة معدل الادخار على أغنى فئتين للدخل المتغيرات الإجمالية

				rimini	
	سنة الأساس	السنة الأولى	معدل التغير	السنة الخامسة	معدل التغير
	1990	1997	0/6	Y • • •	%
الناتج الححل الإجمالي بالأسعار الثابتة	۰۳۶ر۲۲۹	244عر ۲۲۹	۱۶۱۹	۱۲۸ر۳۳	٤ ۳۰ د ۰
مكمش الناتج الححل الإجمالي	۱,۰۰۰	۲۰۰۲	۰۰۲۲۰۰	13.471	۰۰۱ د ۳
الاستهلاك العائلي	۶۹۰ د ۱۲۸	۲۲۷٬۷۲۴	-۲۲۶ر،	۳۷۳ر۶۹	-۸۳۱ د ۸
الرقم القياسي لسعر المستهلك	1,	۲,۰۰۲	۰۰۲۰۰	۲۶۰۲۲	4,4.
الاستثمار الإجالي	۸۵۵٫۷۶	۲۳۸ر۸٤	<b>۷۸۶</b> ۷۲	۲۸٫۱۱۲	۶۳۲۲۹
الصادرات	۱۹۰ره٤	<b>۲۲۷ر</b> ۶۶	-377د -	۹۳۳ر۰۶	-۱۰۰۱
الواددات	۰۰۳ر۵۹	۲۹۳ر۵	۱۸۹ره	۲۰۹۰۲	۲۲۱ د ۳
الصادرات –الواردات	۳٫۲۹–	-۸۶۶ <sub>۲</sub> ۲	٠١٠,٢	11,970-	۲۲۲ر۰۹

جدول (۱۰) سبيناريو (۵) زيادة معدل الادخار على أغنى فئتين للدخل المتغيرات التقصيلية

معدل التغير	السنة ١- لنامسة	معدل التغير	السنة الأولى	سنة الأساس	
%	4.44	c/o	1994	1990	
					الاستهلاك العائلي في الحضر
۳۸۹۷۰	۹٫۱۹۲	۳،۲۲۰۰۰	۲۲۲۱ر۹	۱۷۷۱ر۹	الفتة الاولى (أفقر ٢٠% من السكان)
<b>۲٫۲۲۲</b> -	17,971	-۸۵۱ره	۱۳٫۲۶	17771	الفئة الثانية (من ٢٠% الى ١٠٤%)
۳-۱۲۳ ر۹	۲۳۹ر۲۳	-۵۳۵ر،	۹۹ر۹۳	4٠,٢٠٥	الفنة الثالثة (من ١٠٤٠% الى ٨٠%)
-990ر٢	21,911	-۸۸۳ر ۰	۸۹۲ر٤٤	۲۷۸ر۶۶	الفئة الرابعة (أغنى • ٢٥%من السكان)
					الاستهلاك العائلي في الريف
-۲۰٤۰۲	۵۷۷۵	-۱۸۷ره	۹۷۹۲۲	73967	الفئة الأولى (أفقر ٢٠%من السكان)
-۲۶۲۹	۲۱۶۱۹	-۲۷۱ره	376	۷۹۲۷	الفئة الثانية (من ٢٠٥٠ الى ١٠٤٥)
-۸۲۳ر۱۱	19,917	۳۷۷۳۰ و	٥٠٫٣٢	7977	الفنة العالثة رمن ٤٠ % الى ٨٠ %)
-۱۳۶۲۹۸	۱۷۵۸٤۹	-۲۳۸ر ۰	1°C+Y	747744	الفئة الرابعة (أغنى • ٧٥% من السكان)
-637ر٣	10,524	-3810+	۹۷۸۲۶	۶٦٫٩٦٦	ناتج قطاع الزراعة
۲۸۹۲۰	۲۷۶٬۲۲	۲۶۰۴۳ و د	۱۲۵۱۳۶ <b>۱۳</b> ۶	۱۲۵۱۰۷	ناتج قطاع سلع كنيفة العمل
11717	4,761	۲۷۸۷۱	۱۲۲ر۸	۸٫۹۸	ناتج قطاع سلع كثيفة رأس المال
-۱۸۱۷ ک	V3.44	-۱۸۰۰	۲۲۲۹	۲۶۲۷	ناتج قطاع الكهرياء
۲۹۲۲۱۱	10761	۲۳۷۰	11)407	۲۲۷۲	ناتج قطاع التشييد
۲۰۲۰۰	۲۲۲۸3	+3++4-	۱۱۹ر۸۶	۱۲۹ر۸۶	ناتج قطاع حدمات إنتاجية
۳۲۷۲ر۶	4,000	-1776	93960	1۷۴ر۹	نائج قطاع التعليم
-۸۸۳ره	4,1011	-2446-	93764	3056	ناتج قطاع الصحة
-٠٥٨ر٤	۷۰۹ر۸	-۱۳۱۰-	۲۳۳ر۹	۱۳۳۱	ناتج قطاع خدمات أخرى
۲۱۹ر۸۶	۲۵۲رع	<b>PA</b> FcY	4 Pc Y	۲۶۸۲۳	استثمار القطاع العائلي
\$۱۸۱٤	77779	۲۵۸۵۲	۷۷۶۲۷	٥٢٨ر٢٢	استثمار القطاع الخاص
۲۲۲۹د۵	4.3955	14067	۷۵۸۵۲	۲۱٫۳۰۷	استشمار القطاع العام
۳۶۸٤۲	۷٤ نه ر ۰	-4716.	۲۲٥ره	۳۲۵۰،	استثمار الحكومة

# ٢٠٢٠ سيناريو إعادة توزيع الدخل يزيادة معدل الضريبة على فئات الدخل الطبا:

يعبر السيناريو الخاص بزيادة معدل الضريبة على اعلى فئة للدخل في الحينه والريف ، ١ % عن محاولة لتحسين توزيع الدخل في صالح الفئات الفقيرة .

وتوضح النتائج الخاصة بآثار هذا السيناريو والموضحة بالجداول أرقــــام { (١١) و (١٢) } أنه يؤدى الى انخفاض طفياً غير ملموس فى الناتج المحلـــى الإجمالي ( -٠٠٠ ٢٠ %) فى السنـــة الأولى و ( -١٠ د ٠٠ %) فى السنة الخامســـة ويؤدى الى انخفاض الاستهلاك العائلي الإجمالي بنسبـــــــــة (-٤٥ ١ د ٠ %) فى السنة الأولى و (-١٨ د ٠ %) فى السنة الخامسة .

أما الصادرات فنزيد بنسبة (٥٥%) في السنة الأولى و (٣٠%) في السنة الخامسة ، في حين تنخفض الواردات بنسبة (٤٠٠) في السنة الأولى و (٣٠١ر ٠%) في السنة الخامسية بمسا يؤدى الى بعض التحسن في الميزان التجارى حيث ينخفيض بنسبة (٧٦٤%) في السينة الأولى وبنسبة (٧٢٠٠) في السينة الأولى

وفيما يتعلق بالنتائج التفصيلية نلاحظ أنه بالنسبة لفئات الدخل الدنيا لا يوجد تغير في الاستهلاك العائلي خاصة في السنة الأولى ، وتحدث زيادة طفيفة في استهلاك هذه الفئات في السنة الخامسة بنسبة تبلغ حوالي (٢٠ر٠٥) في المتوسط. أما أغني فئة دخل فينخفض استهلاكها نتيجة زيادة الضرائب عليها وذلك في كل من الحضر والريف ، وتزيد بنسبة الانخفاض في الحضر زيادة طفيفة عنها في الريف ، حيث تبلغ نسبة الانخفاض في الحضر (-٤ر٠٥) في السنسة الأولى و (-٤ر٢٥) في السنة الخامسة ، أما في الريف فتبلغ نسبة الانخفاض (-٣٣٠، ٥٠٠) في السنة الخامسة .

وفيما يتعلق بناتج القطاعات المختلفة نلاحظ وجود انخفاض فى ناتج كل النظاعات مساعدا قطاعات الخدمات الإنتاجية والتعليم والخدمات الأخسرى ، وان كانت التغيرات سسواء بالزيسادة او بالانخفاض تعد ضئيلة للغاية .

نلاحظ أيضا انخفاض استثمار القطاعات المختلفة بنسب ضئيلة لاتصل الى (١-١ %) في حين زاد الاستثمار الحكومي بنسب ضئيلة أيضا (١٠ ر %) في السينة الأولى و (١٩ ر ٥٠ ر) في السينة الخامسة . ويرجع ذلك الى زيادة إيرادات الحكومة نتيجة زيادة الضرائب وبالتالى زيسادة الادخسار الحكومي وهو نفسه قيمة الاستثمار الحكومي .

وتوضح نتائج هذا السيناريو بصفة عامة إنه لا يؤدى الى تغيرات محسوسة ســـواء بالنســبة لتوزيع الدخل أو على المتغيرات الاقتصادية الأخرى ، وان استهداف سياسة لتوزيع الدخل لا تكون فعالة الا بتبنى إجراءات اكثر فعالية من مجرد زيادة معدل الضريبة بنسبة ، 1 % على اغنى فئة دخل.

جدول رقم (١١) بسيتاريو (٦) زيادة معدل الضريبة على أغنى فئة للدخل بنسبة ١٠% المتغيرات الإجمالية

الممنة الأولى سنة الأساس معدل التغير المانة الخامسة معدل التغير % % Y . . . 1997 1990 الناتج الحل الإجمالي بالأسعار الثابتة \*\*\*\*\* .,... 773,777 443544 -+++(+ مكمش الناتج الحل الإجمالي +,4++-\*1994 ۱۹۹ 1, ...-1, ... الاستهلاك العائلي 1)150 178,087 177710 7 + 17/27 -۹۰۸۲۰ +3994 -الرقم القياسي لسعر المستهلك .,1..-+,944 1, ... الاستثمار الإجمالي ۷۷۳۷۷ 44,00% 440643 -۱۳۸۱ر ۰ .,. 74-الصادرات 4,04 ۲۳۲ره 10,111 47.17 4۲۳۲۲ الواردات 477610 41741 17710 -18161 -1140-7,79-الصادرات -الواردات -177AL3 -47763 -1996 -4476

جدول (۱۲) سيناريو (۲) زيادة معدل الضريبة على أغنى فئة للدخل بنسبة ۱۰% المتغيرات التقصيلية

معدل التغير	السنة ١٠ قامسة	معدل التغير	السنة الأولى	سنة الأمساس	
<b>0/</b> 0	Y	0/0	1994	1990	
					الاستهلاك العائلي في الحضر
* > * * *	۱۷۹ر۹	1,111	۱۷۷۲ و	۱۷۷۷ر۹	الفئة الأولى (أفقر ٢٠% من السكان)
+,+40	17,177	,,,,,	17771	۱۳۲٦۱	الفئة الغانية (من ٢٠٪ الى ١٤٠٠)
۲۲۰۲۲	۲۱۲روع	ه٠٠ر٠	۲۰۷۲۰۶	£ + , Y + 4	الفئة الثالثة (من ٤٠ % الى ٨٠ %)
-۳۹۳ر۲	۸۶۷٫۳3	-۱۰۶۰۱	۲۹۲ر۶۶	۲۲۸ر۶۶	الفئة الرابعة (أغنى • ٢ %من السكان)
					الاستهلاك العائلي في الريف
٤٣ در ١	۵۶ ۳ ر ۲	٠٠٠٠	۲۶۹۲۲	۲۶۴۲	الفئة الأولى (أفقر ٢٠٥٠من السكاد)
۲۳۱ره	۲۶۲۳	.,	۷۵۲۲	45404	الفئة الثانية (من ٢٠ % الى ١٤٠٠)
٠,٠٦٩	77,779	٠,٠١٣	770707	۲۳٫۲۰۳	الفئة العالمة (من ١٠ ٤ % الى ٨٠ %)
-۱۶۲۸ و ۱	۹۰۲۲۰	-۲۲۹ره	<b>۲۰٫٦۱٤</b>	747647	الفئة الرابعة (أغنى ٢٠٠٠ من السكان)
+ع\$و+-	47,404	+3+40-	£47441	٤٦٦٩٢٦	ناتج قطاع الزراعة
-74 + 16-	77.1884	+3+14-	773494	۷۲٫۱۰۷	ناتج قطاع سلع كثيفة العمل
۳۵۸۴۰۰	۱۳۰ر۸	.,. 44	۱۴۷ر۸	٨٠٥١	ناتج قطاع مسلع كفيفة رأس المال
-۱۱۳۱۸ س	۲۲۹۹ر۷	.,.00-	۸۳۲۷	۲۶۲۷	ناتج قطاع الكهرباء
٢٩٩	۸۳۳۲	.,.04-	۲۱۱٫۳۳۳	۲۲۳ د ۱۱	ناتج قطاع التشييد
1,010	\$A,V0V	٠٠٨٠	۵۳ مولاغ	۲۱۹ر۸۶	ناتج قطاع خدمات إنتاجية
۲۲۲۰	۹٫۹۹۳	.,	۹۷۹۷۶	1441	ناتج قطاع التعليم
-1016	4,40	-۸۳۸ره	70707	47708	ناتج قطاع قطاع الصحة
۱۲۲۸رو	۳۷۲۲	٠,٠٢١	۳۲۳ر۹	۱۳۳۱	نالج قطاع خدمات أخرى
+ > 7 7 9	٥٤٨ر٢	-٥٠۴ر٠	۲۸۷۲	۲۸۸۳	استئمار القطاع العائلي
-۲۵۲۲،	44,04	-۲۲۰۲۰	۹۲۸۲۲	٥٢٨ر٢٢	استثمار القطاع الخاص
-۱۲۲۴،	41,176	۳۳۰ ا د ۱	٥٨٢ر٢٢	۲۱٫۳۰۷	استئمار القطاع العام
۸۸۸۲۰	۸۶۵۲۰	۸۷۱۲۰	\$ ٢٥٠٠	٣٦٥٠٠	استشمار الحكومة

### ٢٠٢٠٧ سيناريو لتحليل الآثار التراكمية للنمو المتزايد للادخار:

توضح نتائج السيناريو الخاص بإدخال البعد الديناهيكي على النموذج وذلك مسن خسلال إختبار آثار النمو المتزايد للإدخار على رأس المال و العمالة في الجداول { (١٣) و (١٤) } ، وتظهر هذه النتائج المحصلة النهائية للآثار الانكماشية للإدخار على الاستهلاك الخاص و الآثار التوسعية بعد فترة زمنية تمتد لسنتين على الاستثمار والعمالة .

توضح النتائج أنه فى السنة الأولى حدث زيادة طفيفة جسداً فى النساتج المحلسى الإجمسالى (٢٠ ر ٠ % ) أما فى السنة الخامسة ونتيجة تراكم الآثار التوسعية لزيادة رأس المال فيزيد الناتج المحلى الإجمالى بنسبة (٨ر٣٣%) .

وسوف نركز على عرض النتائج الخاصة بالسنة الخامسة و ذلك لأهمية البعد الزمنى في هــــذا السيناريو حيث تظهر الآثار التراكمية بعد فترة زمنية معينة . فيما يتعلق بالاستهلاك العائلي نجـــد أن نسبة الزيادة تبلغ (٥ر١٤ م) أما الزيادة في الاستثمار فتبلغ (٥٧٥) وتزيد الصـــادرات بنسبة (٧٠٥) كما تزيد الواردات بنسبة (٣٧٥) و ينخفض بالتالي العجز التجارى ويتحول الى فــائض قيمته ٧٧٥ر ٦ مليار جنيه بالأسعار الثابتة .

كما ينخفض المستوى العام للأسعار بنسبة (١٦ ١ %) فيما يتعلق بمكمش النساتج المحلس الاجمالي ، وبنسبة (١٦ ١ %) بالنسبة للرقم القياسي لسعر المسستهلك . وفيما ينعلق بالنتائج التفصيلية نجد أن الزيادة في الاستهلاك العائلي في الحضر أكبر بكثير نمائي الريف و ذلك بصفة خاصة في أغنى فتتين للدخل ، أما بالنسبة لمدى استفادة فئات الدخل الدنيا تستفيد بدرجة آكبر من فيسات الدخل العليا .

وبالنسبة للتوزيع القطاعى للزيادة فى الناتج المحلى الإجمالي نجد أن أكبر نسبة زيادة تتحقق فى ناتج قطاع السلع كثيفة رأس المال ، وهو أمر منطقى نتيجة الزيادة المستمرة فى رأس المال ، ويليسه قطاع خدمات أخرى بنسبة (٤٠٣٠) ثم قطاع التشييد بنسبة (٢٢٧ %) ، أما أقل القطاعات فى نسبة الزيادة فهو قطاع التابليم (٣٢٧).

وفيما يتعلق بالاستثمار نجد زيادة متقاربة فى كل من الاستثمار الحاص والعـــــام (٧٥%) فى حين يزيد استثمار الحكومة بنسبة (١٧%).

جدول رقم (١٣) معدل الادخار على أغتى فنثين للدخل تعقبها زيادة رأس المال والعمالة بداءاً من السنة الثانية بنسب تبدأ من ٥٠٠ حتى ١٠٠ المتغيرات الإجمالية

السنة الأولى سئة الأساس معدل التغير السنة الخامسة 1997 1990 279247 ٤١٨ر٣٣ النائج الحل الإجمائي بالأسعار الثابتة 4.47..4 1111 774,474 ۳۳۸ر۰ مكمش الناتج الخل الإجمالي -17,74+ ., ۲۰۰ 1,004 13000 12,004 194,000 --- 1894 177,777 1147.51 الاستهلاك العائلي -17,7... \$٢٨ر٠ ۲۰۲۰۰ 1,... 13. . . الرقم القياسي لسعر المستهلك ۲۵۳٬۵۷ ۲۶۳۲۸ YARCY ۲۳۸ر۸۶ ۸۵۵۷۶ الاستثمار الإجمالي 4.910 7779 41774 -1748 10,11 الصادرات ۲۷٫۱۳۸ 407c+Y 1114 2774 ٠٠ ٣ د ١ ٥ الواردات 706317-۷۷۹وړ۲ 73+1+ - ペアアレア -۱۲۹۰ الصادرات -الواردات

جدول (۱) ميناريو (۷) زيادة معدل الادخارعلى أغنى فننين للدخل تعقبها زيادة رأس المال والعمالة بداءاً من السنة الثانية بنسب تبدأ من در ۱۰ حتى ۱۰ المتغيرات الإجمالية

	سنة الأساس	السنة الأولى	معدل التغير	السنة الخامسة	معدل التغير
	1990	1997	%	****	%
الاستهلاك العائلى في الحضر					
الفئة الأولى (أفقر ٢٠ % من السكان)	۱۷۷۲د۹	47144	۱۲۰ر۰-	۲۲۲ر۲۱	3476
الفئة الثانية (من ٢٠/٥ الى ١٤٥٠)	۱۳۲۳۱	۶۲ <sub>۷</sub> ۳۶	۱۵۸ر۰-	ודונדו	۲۱٫۸٦۸٦
الفئة الثالثة (من ١٠٤٠/ الى ٨٠٠٠)	۵۰۲ر۰۶.	۹۹ر۳۹	ه۳٥ر٠-	۲۷٥٥٥٤	۱۳٫۳۵۹
الفنة الرابعة (أغنى ٢٠ ٧٥/من السكان)	۲۷۸ر۶۶	۸۶۲ر۶۶	۸۸۳ د	۱۳۵۲۳	۲۷٫۰۲۲۸۶
الاستهلاك العائلي في الريف					
الفئة الأولى (أفقر ٢٠%من السكان)	۲396۲	۲۹۲۹ر۲	۱۸۷ د-	۸۶٬۲۸	۲۰٫۹۷۳۸
الفئة الثانية (من ١٠٥٠/١ لى ١٥٠٥)	۷۵۲ر۹	\$7ر٩	١٧٦ر٠ –	۱۱۷۲۶	۲۹۶٤۲
الفنة العالثة (من ٤٠٠/١ لي ٨٠ ٥/٠)	۳۹۲۳۳	447.0	۸۷۳ره-	947/34	۳۳۰۳۷ د ۳
الفئة الرابعة ( أغنى ٥ ٧ % من السكان)	71/1/2	7001	۸۳۲د -	74,1X1	۲۰۲۷۲۰۷
ناتج قطاع الزراعة	۲۲۹ر۲۶	۵۷۸۲۶	-+198	۲۱۳۱۷	۲۸۸۸۹
ناتج قطاع سلع كثيفة العمل.	۱۲٫۱۰۷	37175	43 و و	4.1,.44	447,746
ناتج قطاع سلع كثيفة رأس المال	۸ر۵۱	۲۲۲ر۸	۲۷۸۲۱	۸٤٠ د ۵۳	۳۳۰ ر ۳۳
ناتج قظاع الكهرباء	Y3Y£Y	۲۲۲۲۷	۱۸۰ره–	14.481	۸۹٫۸۹٤
ناتج قطاع التشييد	۲۲۳د ۱	۲۵٤۲۱	۲۳۹ر	44.194	۸۵۰ر۲۲۲
ناتج قطاع خدمات إلتاجية	۲۱۹ر۸۶	۱۱۵ر۸۶		1:0)166	۲۱۲٫۷۳۸
ناتج قطاع التعليم	۱۹۷۱ر۹	93960	۲۲۱ره	175771	2400450
ناتج قطاع قطاع الصحة	4070£	47450	۲۳۹ره-	۱۳۸ده	۲۶۹۵ر۹۴
ناتج قطاع محدمات أخرى	۱ ۲۳ر ۹	۲۳۳۲	۱۳۱۰ -	۸۲×۳۲ ۸٤	۲۰۶۷۳
استئمار القطاع الغائلي	۲۲۸۲۳	4)4£	<b>PAFCY</b>	٥٧٥	۲۶۷۳ر۳۸
استئمار القطاع الحناص	۵۲۸۲۲	۷۷۶۲۷۲	۷۵۸۲	۳۳ دره ۶	۲۹۳۲۹
استئمار القطاع العام	۷۱٫۳۰۷	۷۹۸٫۲۲	۸۱۹ر۲	775£07	۲۹۷۷٫۵۷
استثمار الحكومة	۲۳٥ره	۲۲٥ره	۱۷۸ره-	۲۲ر۰	۲۲۲۹۱ر۲۷

### ملخص النتائج:

يوضح جدول (١٥) نتائج مقارنة تأثير السيناريوهات المختلفة على أهم المتغيرات الاقتصادية التي تعرضنا لها عند تحليل كل من هذه السيناريوهات على حدة ، وقد اقتصرنا على معدلات التغسير في السنة الأولى .

وتوضح النتائج أن الناتج المحلى الإجمالي يزيد في كل السيناريوهات الخاصة بانخفاض الأسعار العالمية وزيادة معدل الضريبة .

وتتفاوت نسب، الزيادة فى الناتج المحلى الإجمالى فنجد أكبر زيادة فى السيناريو الحاص بزيادة رأس المال بنسبة • 1 % حيث نجد زيادة فى الناتج المحلى الإجمالى الحقيقى تبلغ نسبتها \$ ر ٢ ٤ % ، يليه السيناريو الحاص بزيادة الادخار و رأس المال والعمائة حيث تبلغ نسبة الزيادة (٨ ر٣٣ %) .

ونلاحظ من النتائج أنه بصفة عامة فإن أكبر نسبة زيادة فى المتغيرات المختلفية تتحقيق فى السيناريو الخاص بزيادة رأس المال و ذلك فيما عدا المتغير الخاص بالاستثمار الإجمالي حيث تتحقيق أكبر نسبة زيادة فى السيناريو الخاص بزيادة الادخار ورأس المال و العمالة وتبليغ (٧٥%) ويليسها السيناريو الخاص بزيادة معدل الادخار حيث تبلغ الزيادة (٤٣ %).

وبالنسبة لتوزيع زيادة الاستهلاك العائلي نجد ألها في صالح الفئات الفقيرة بدارجة أكبر مــــن الفئات الغنية وتزيد في الريف منها في الحضر .

ومما يلفت النظر فى نتائج هذه السيناريوهات هو أن إنخفاض الأسعار العالمية يؤدى الى آئــــار سلبية واضحة على الميزان التجارى حيث يؤدى الى زيادة العجز التجارى بحوالى ه % نتيجة انخفاض الصادرات بدرجة تزيد كثيراً عن انخفاض الواردات ومع ذلك فهو ليس أسوأ السيناريوهات بالنسبة لعجز الميزان التجارى و إنما نجد السيناريو الخاص بتخفيض الرسوم الجمركية يؤدى الى زيادة العجز التجارى بحوالى ٨ % كما أن السيناريو الخاص بزيادة معدل الادخار يؤدى الى زيادة العجز بحـــوالى التجارى بحوالى م وقد أوضحنا عند تحليل هذا السيناريو انه يبرز الآثار الانكماشية لانخفاض الطلب الاستهلاكى

نتيجة زيادة الادخار ولذا نجد انخفاضا في الاستهلاك والناتج وزيادة في الطلسب الاستثماري و لكنها لا تكفي لتعويض نقص الطلب الاستهلاكي مما ينعكس على ناتج القطاعات المختلفة .

وفيما يتعلق بهيكل الاستثمار للاحظ أن السيناريوهات المرتبطة بالتجارة الخارجية ينتج عنها زيادة في الاستثمار العام بنسبة تزيد عنها في حالة الاستثمار الخاص ، أما باقى السيناريوهات فتؤدى الى زيادة الاستثمار الخاص بدرجة أكبر ، وذلك فيما عدا السيناريو الخاص بزيادة معسدل الضريبسة الذي يؤدى الى انخفاض الاستثمار .

جدول (۱۵)

# تأثير السيداريوهات المختلفة على اهم المتغيرات الاقتصادية معدلات التغير في السنة الخامسة (%)

	<del> </del>	4	لسيناريوها				
زيادة الادخار	زيادة	زيادة	زيادة	زیادة	الخفاض	تخفيض	
و رأس المال	معدل	معدل	رأس المال	العمالة	الاسعار	رسوم	
و العمالة	الضريبة	الادخار			العالمية	جمركية	المتغيرات
l v	۳ ا	٥	٤	٣	۲	١	
						***************************************	
317,77	.,	٤٠٣٠،	£4,£044	۱۳,۸٤٤	., %	*, *0774	
-17,7**	1,	٣,١٠٠	77,57	1 . ,	٤,٠٠٠	۲,۳	مكمش الناتج المحلي
15,000	.,109-	ለ, ነ ۳۸~	77, 178	ለ, ۳۹٦	٨,٢٥٢	1,907	•
-17,7	*, A * * =	۲,٦٠٠	18,4-	٦,٥٠٠-	٣,٨٠٠-	١, ٢	الرقم القياسي لسعر المستهاك
40,407	٠,٣ <b>٨</b> ١-	24,419	79,88	٧,١٤١	ነፕ,ፕአ٥	3.71,7	الاستثمار الاجمالي
V+,410	٣,٠١٧	9,001-	110,777	78,412	٤٣,٠٦٢-	۳,۷۷۲-	الصادرات
۳۷,۱۳۸	1,170-	7,171	20,011	11,514	<b>"</b> የሃ, ነ ኘ የ –	٠,٧٣٧	الواردات
-4.5,07	-745,77	9 . , 777	204,72-	94,749-	६,९९४	44,0	العجز التجارى
							الاستهلاك العائلي (حضر)
77,78	.,. ۲۲	1,ሃዓለ~	44,441	٧,٩٨٧	۸,۷٥٠	1,.50	الفئة الاوثي
<b>۲۱,۸</b> ٦٨٦	.,.10	7,777-	<b>44,4.44</b>	۸,۲۹٥	<b>ለ,</b> ٤٨٤	.,990	الفئة الثانية
14,409	٠,٠٢٧	9,144-	44,1.49	۸,۳۹۲	٨,٢٤٥	.,90.	الفئة الثالثة
14, + 742	Y, 444-	7,099-	41,9440	9,777	۸,۱۸۱	1,1.0	الفئة الرابعة
							الاستهلاك العائلي (ريف)
Y+,9YTA	٠,٠٤٣	Y, £ . 7-	77,797	Y, 3 + 3	<b>ለ, ξ λ</b> ο	۰,۸۹۳	الفئة الاولى
71,5.27	.,. ٣1	7, 297-	<b>"</b> ", \""	Y,311	۸,٥١٢	*,9 * 1	الفئة الثانية
7,77.77	.,. 49	18,778-	71,97.1	٧,٦٤٦	٨,٠٤٢	٠,٧٦١	الفئة الثالثة
V, YYY • Y	1,974-	17,794-	71,7717	٨, ٠ ٠ ٢	٨, • ٨٤	.,401	الفئة الرابعة
						· <del></del>	ناتج القطاعات
77,779	., 201-	4,450-	45,4454	٨,٠٨٧	7,710	٠,٤٨١	الزراعة
777,770	.,1.4-	۰,٥٨٦	£9,9£71	14,722	٣,٨٨٠-	٠,٨٢١	سلع كثيفة العمل
44.,.44	., \ \ £-	18,717	79,7197	1.,482	7,987	1,048	سلع كثيفة رأس المال
٨٩,٨٠٩٤	•,٣١A-	Y, A1Y-	27,7972	17,717	1,919	*,££Y	الكهرباء
777, . 01	., ۲۹۹-	11,717	40,54.4	9,749	٤,٩٨٦	.,90.	التشييد
117,774	1,010	1,414	1.,9777	·	٠,٠٤٣-	1,448	خدمات انتاجية
27,0920	177,	٤,١٧٢-	9,0009	٣٠,٥٣٩	1,770-	۱,۳۲٤	التعليم
94,0982	1,101-	٥,٣٨٨-	77,0797		4,042	۰,۳،۱۰۰	الصحة
4 . 5 , 74	۸۲۲,۰	٤,٨٥	۳۸,۲۱۱۷	·	7,181	٠,٧٠٥٠-	قطاع خدمات أخري
A4,471	.,779-	٤٨,٥١٦	77,8777	۲,۰۷۸	1.,579	1,777	استثمار القطاع العائلي
40,491	1,104-	٤١,٨١٤	31,881	·	1.,207	1,7++	استثمار القطاع الخاص
40,4444	-,772-	10,779	47,9.78		10,.40	<b>Y, A Y 0</b>	استثمار القطاع العام
14,4441	٠,٨٨٨	۲,۸٤٢-	<b>۲</b> ٦,۲۸۷۷	· ·	1,241-	1,777	استثمار الحكومة

# الملاحيق

### SET ACC ACCOUNTS / FACT-LABOR, LAB-

FACT-LABOR, LAB-AHRD, FACT-I-A, FACT-CAPTL, INST-HDU1, INST-HDU2
INST-HDU3, INST-HDU4, INST-HDCU1, INST-HDR1, INST-HDCR1, INST-HDCU2
INST-HDR2, INST-HDCR2, INST-HDCU3, INST-HDR3, INST-HDCR3, INST-HDCU4
INST-HDR4, INST-HDCR4, INST-PRVC, INST-PBC1
INST-GEDUC, INST-GHLTH, INST-GO, INST-GOTH1, V-AD-OTHR, OTHR-CON
CON-GEDUC, CON-GHLTH, SAV-HD, SAV-PV, SAV-PB, SAV-GO, SAV-INV-HD
SAV-INV-FV, SAV-INV-PB, SAV-INV-GO, INV-CON-HD, INV-CON-PV
INV-CON-PB, INV-CON-GO, REST-WORLD, ACT-AGR, ACT-ID1, ACT-ID2
ACT-ELC, ACT-CON, ACT-SRV, ACT-ED, ACT-HL, ACT-OSR, VAL-AD-AGR
VAL-AD-ID1, VAL-AD-ID2, VAL-AD-ELC, VAL-AD-CON, VAL-AD-SRV, VAL-AD-ED
VAL-AD-HL, VAL-AD-OSR, C-COM-AGR, C-COM-ID1, C-COM-ID2, C-COM-ELC,
C-COM-CON, C-COM-SRV, C-COM-ED, C-COM-HL, C-COM-OSR, D-COM-AGR,
D-COM-ID1, D-COM-ID2, D-COM-ELC, D-COM-SRV, D-COM-HL, D-COM-OSR,
M-COM-AGR, M-COM-ID1, M-COM-ID2, M-COM-ELC, M-COM-SRV, M-COM-HL,
M-COM-OSR, TAX-INDIRC, TAX-DIRECT, TAX-SUB, TAX-IMPORT, RW-FOR-EX/;

#### ALIAS (ACC, ACCP);

CON-GEDUC

CON-GHLTH

6.775

### TABLE SAM (ACC, ACC) SOCIAL ACCOUNTING MATRIX

	FACT-LABOR	LAB-ABRD	FACT-I-A	FACT-CAPTL
FACT-I-A	. 5			
FACT-LABOR				
INST-HDU1	4.009	. 662		4.626
INST-HDU2	4.634	.766		7.274
INST-HDU3	14.933	2.467	•	19.741
INST-HDU4	12.898	2.131		28.176
INST-HDR1	3.004	.496		2.908
INST-HDR2	4.119	. 681		4.186
INST-HDR3	8.239	1.361		8.439
INST-HDR4	5.664	.936		10.850
INST-PRVC				28.855
INST-PBC1				41.900
RW-FOR-EX			.5	
+	Inst-HDU1	INST-HDCU1	INST-HDR1	INST-HDCR1
INST-HDU1				
INST-HDCU1	9.177			
INST-HDR1				
INST-HDCR1			6.942	
INST-PRVC	.07		.051	
Inst-PBC1	. 424		.306	
inst-go	.322		.327	
SAV-HD	2.269		1.498	
C-COM-AGR		2.45		2.306
C-COM-ID1		4.277		2.977
C-COM-ID2		.001		.001
C-COM-ELC		. 430		.372
C-COM-COM		.393		. 267
C-COM-SRV		. 654		. 513
C-COM-ED		.197		.101
C-COM-HL		.125		.071
C-COM-OSR		. 650		.334
TAX-DIRECT	.071		. 284	
	INST-GEDUC	INST-GHLT	H	

1.772

<b>-</b> i-	INST-HDU2	INST-HDCU2	INST-HDR2	INST-HDCR2
INST-HDU2 INST-HDCU2	13.261			
INST-HDR2				
INST-HDCR2			9.657	
INST-PRVC	.101		.075	
INST-PBC1	.812		.586	
inst-go	. 483		. 459	
SAV-HD	3.075	2 714	1.254	3.484
C-COM-AGR		3.714		3.898
C-COM-ID1		5.760 .002		.001
C-COM-ID2 C-COM-ELC		.539		. 453
C-COM-CON		. 609		.379
C-COM-SRV		1.074		.715
C-COM-ED		.304		.148
C-COM-HL		.199		.098
C-COM-OSR		1.060		.481
TAX-DIRECT	.142		.355	
+	INST-HDU3	INST-HDCU3	INST-HDR3	INST-HDCR3
_				
INST-HDU3	40 005			
INST-HDCU3	40.205			
INST-HDR3 INST-HDCR3			23.253	
INST-PRVC	.374		.228	
INST-PBC1	3.810		2.970	
INST-GO	2.201		1.242	
SAV-HD	3.886		4.135	77 (81
C-COM-AGR		10.83		7.641 9.619
C-COM-ID1		16,775		.004
C-COM-ID2		.008 1.458		1.008
C-COM-ELC		1.693		1.092
C-COM-CON C-COM-SRV		4.010		2.295
C-COM-SEV		1.094		.406
C-COM-HL		708		.280
C-COM-OSR		3.629		.908
TAX-DIRECT	1.563		.711	
•	INST-HDU4	INST-HDCU4	INST-HDR4	INST-HDCR4
+	TNST-HDO4	THE INDOOR		
INST-HDU4				
INST-HDCU4	44.872			
INST-HDR4			20.682	
INST-HDCR4	707	•	. 604	
INST-PRVC	.797 3,202		2.491	
INST-PBC1	4.718		2.951	
INST-GO SAV-HD	2.768		3.714	
C-COM-AGR		10,364		6.087
C-COM-ID1		16.219		8.322
C-COM-ID2		.783		.227
C-COM-ELC		1.257		0.730 1.129
C-COM-CON		1.856		1.163

VAL-AD-ID1		62.107				
VAL-AD-AGR	46.967					
+ 	ACT-AGR	ACT-ID1	ACT-ID:	2 AC	T-ELC	ACT-CON
					<b></b>	
RW-FOR-EX REST-WORLD	8.187				-1.	937
C-COM-OSR	0 40=		1.735		5.	498
C-COM-SRV			.298		17.	102
C-COM-COM			.156			470
C-COM-ELC			.041			062
C-COM-ID2			.091			080
C-COM-ID1			. 487		20.	
C-COM-AGR			. 139	. 202		535
SAV-GO				. 563		
OTHR-CON	11.566		n' OTA			
V-AD-OTHR			8.619	80.887		
INST-GOTH1				00 005	6.2	RJ
INST-GHLTH	1.112					0.5
INST~GEDUC INST~GHLTH	6.775 1.772					
Inst-PBC1 Inst-Geduc	16.116				7.8	78
INST-PRVC	6.083				4.0	
INST-HDR4	5.413				_	86
INST-HDR3	4.900					100
INST-HDR2	1.400					200
INST-HDR1	1.200				. 1	
INST-HDU4	6.795				. 7	700
INST-HDU3	6.698				. 6	500
INST-HDU2	2.500				.1	
INST-HDU1	1.482				. 1	114
FACT-LABOR		8.619				
LAB-ABRD					9.	. 5
+ :	inst-goth1	V-AD-OTHR	OTHR-CON	Inst-Go	RW-FOR	R-EX
RW-FOR-EX	.8	12.759				
TAX-DIRECT	1.886	11.010		•		
SAV-PB		3.044				
	23.289	20400A				
INST-PBCI INST-GO	5.168	23.391				
INST-PRVC INST-PBC1	16.985	19.776				
INST-HDR4	2.244	5.816				
INST-HDR3	1.9	7.3				
INST-HDR2	.7	1.1				
INST-HDR1	.5	1.200				
INST-HDU4	3.4	4.600				
INST-HDU3	2.8	4.800				
INST-HDU2	.9	1.700				
INST-HDU1	.456	.984				
+	Inst-prvc	INST-PBC1				
TAX-DIRECT	2.343	0,000	1.067			
C-COM-OSR		6.033		1.109		
C-COM-HL		.845		.382		
C-COM-ED		1.670		.324		
C-COM-SRV		5.845		2.372		

VAL-AD-ELC					7.242	44 050
VAL-AD-CON						11.372
C-COM-AGR	8.530	13.340	.048			. 7774
C-COM-ID1	3.464	38.736	2.613		1.960	6.771
C-COM-ID2	2.342	6.405	7.150		.516	3.B64
C-COM-ELC	.030	2.352	1.080		.009	.033
C-COM-CON	.494	5.081	.503		.354	.772
C-COM-SRV	1.963	14.091	2.696		.528	2.370
C-COM-OSR	0.729	2.445	. 472		.017.	.506
TAX-INDIRC	.86	5.845	1,008		.435	.804
TAX-SUB	235	-3.490	011		025	080
TAY-20D	.245	5.450				
_ <b>h</b>	ACT-SRV	ACT-ED	ACT-HL			
<b>+</b>						
VAL-AD-SRV	48.512					
VAL-AD-ED		9.971				
VAL-AD-HL			2.654			
Altratam trai						
C-COM-AGR	.156	.065	.110			
C-COM-ID1	5.774	.393	.672			
	4.760	.255	. 435			
C-COM-ID2		.038	.065			
C-COM-ELC	.275		.097			
C-COM-COM	1.476	.056	.239			
C-COM-SRV	10.472	.140	.170			
C-COM-OSR	1.623	.101	.170			
TAX-INDIRC	.76B					
TAX-SUB	484					
	•		**** 3D TD1	VAL-A	n-Th?)	
+	ACT-OSR	VAL-AD-AGR	VAL-AD-ID1	ASTIL 42		
			0.000	2	468	
fact-labor		8.492	9.308		682	
FACT-CAPTL	<b>b</b>	38.474	52.799	<b>3.</b>	002	
VAL-AD-OSR	9.361					
C-COM-AGR	2.474					
C-COM-ID1	6.908					
C-COM-ID2	1.295					
C-COM-ELC	,988					
C-COM-CON	1.435					
C-COM-SRV	3.96€					
C-COM-OSR	1.549					
TAX-INDIRC	.730					
TAX-SUB	006					
+	VAL-AC-ELC	VAL-AD-CON	VAL-AD-SRV	-da-lay	-KD	
				7 060		
FACT-LABOR	3.174	3.048	8.713	7.060 2.911		
FACT-CAPTL	4.068	8.324	39.799	2.911		
			***** ********************************			
+		VAL-AD-HL	VAL-AD-OSR			
			5.953			
FACT-LABOR		1.164				
FACT-CAPTL		1.490	3,408			
				n2	C-COM-ELC	
+	C-COM-AGR	C-COM-ID1	C-COM-I	ne.		
D-COM-AGR	65.144					
D-COM-ID1		146,912		•		
D-COM-ID2			23.70	9		
D-COM-ELC					11.030	
M-COM-AGR	10.036				.5	

SAV-INV-HD 2.863 SAV-INV-PV 2.136 20.689 SAV-INV-PB 17.600 2.600 1.107 SAV-INV-GO 1.937 0.563 -1.937	M-COM-ID1 M-COM-ID2 M-COM-ELC		28.839	15.7	37	.190
D-COM-SRV	+	C-COM-CON	C-COM-SRV	C-COM-ED		
D-COM-SRV	a cm_con	26.412				
M-COM-SRV ACT-ED		20,412	73.332			
ACT-ED  + D-COM-AGR D-COM-ID1 D-COM-ID2 D-COM-ELC  ACT-AGR 65.144 ACT-ID1 ACT-ID2 ACT-			·			
ACT-AGR 65.144 ACT-ID1 ACT-ID2 ACT-ELC  + M-COM-AGR M-COM-ID1 M-COM-ID2 M-COM-ELC  RN-FOR-EX 9.509 24.556 12.191 .19 TAX-IMPORT .527 4.283 3.546  + D-COM-SRV D-COM-OSR  ACT-SRV 73.332 ACT-OSR			•	11.019		
ACT-AGR ACT-ID2 ACT-ID2 ACT-ELC  ACT-EL	+	D-COM-AGR	D-COM-ID1	D-COM-ID	2 D-C0	M-ELC
ACT-ID1 ACT-ID2 ACT-ELC  ACT-ELC  H	•	CF 444				
ACT-ID2 ACT-ELC  + M-COM-AGR M-COM-ID1 M-COM-ID2 M-COM-ELC  RW-FOR-EX 9.509 24.556 12.191 .19 TAX-IMPORT .527 4.283 3.546  + D-COM-SRV D-COM-OSR  ACT-SRV ACT-OSR		63.144	146 912			
ACT-ELC  + M-COM-AGR M-COM-ID1 M-COM-ID2 M-COM-ELC  RW-FOR-EX 9.509 24.556 12.191 .19  TAX-IMPORT .527 4.283 3.546  + D-COM-SRV D-COM-OSR  ACT-SRV ACT-OSR				23.709		
+ M-COM-AGR M-COM-ID1 M-COM-ID2 M-COM-ELC  RW-FOR-EX 9.509 24.556 12.191 .19  TAX-IMPORT .527 4.283 3.546  + D-COM-SRV D-COM-OSR  + D-COM-SRV M-COM-OSR M-COM-HL  RW-FOR-EX 4.473 .343 0.038 + C-COM-HL D-COM-HL C-COM-OSR  + C-COM-HL 4.442 0.038 ACT-HL 4.442 D-COM-OSR 28.700			•		11	.030
RW-FOR-EX   9.509   24.556   12.191   .19	THUL DIE			M 6034 T	70.2 Mar	COM-ELC
TAX-IMPORT .527 4.283 3.546  + D-COM-SRV D-COM-OSR  ACT-SRV 73.332 28.700  + M-COM-SRV M-COM-OSR M-COM-HL  RW-FOR-EX 4.473 .343 0.038  + C-COM-HL D-COM-HL C-COM-OSR D-COM-HL 4.442 M-COM-HL 0.038 ACT-HL D-COM-OSR 28.700 .343  + TAX-INDIRC TAX-IMPORT TAX-DIRECT TAX-SUB INST-GO 10.45 8.356 19.432 -4.331  + SAV-INV-D 2.863 SAV-INV-PV 2.136 20.689 SAV-INV-PV 2.136 20.689 SAV-INV-PB 17.600 2.600 1.107 SAV-INV-PB 17.600 2.600 1.107 SAV-INV-PO 17.600 1.1	+	M-COM-AGR	M-COM-ID1	W-COW-1	.02 M-	COM-MIC
TAX-IMPORT	RW-FOR-EX	9.509	24.556	12.1	.91	19
ACT-SRV ACT-OSR		**		3.5	46	
ACT-SRV ACT-OSR 28.700  + M-COM-SRV M-COM-OSR M-COM-HL  RW-FOR-EX 4.473 .343 0.038  + C-COM-HL D-COM-HL C-COM-OSR D-COM-HL 4.442 M-COM-HL 0.038 ACT-HL D-COM-OSR 28.700 M-COM-OSR 28.700 M-COM-OSR 343  + TAX-INDIRC TAX-IMPORT TAX-DIRECT TAX-SUB  INST-GO 10.45 8.356 19.432 -4.331  + SAV-HD SAV-FV SAV-PB SAV-GO REST-WORL 28.700 SAV-INV-PD 2.663 SAV-INV-PD 17.600 2.600 1.107 SAV-INV-PB 17.600 2.600 1.107 SAV-INV-PO 1.937 0.563 -1.937  + SAV-INV-B 17.600 2.600 1.107 SAV-INV-GO 1.937 0.563 -1.937  + SAV-INV-D 2.863 INV-CON-PB 1.937 0.563 -1.937	+		D-COM-SRV	D-COM-OS	R	
## M-COM-SRV M-COM-OSR M-COM-HL  RW-FOR-EX						
### ### ##############################	4 cm ch11		72 222			
RW-FOR-EX		•	13,332	28.700		
+ C-COM-HL D-COM-HL C-COM-OSR D-COM-HL 4.442 M-COM-HL 0.038 ACT-HL 28.700 M-COM-OSR 28.700 M-COM-OSR 28.700 M-COM-OSR 343  + TAX-INDIRC TAX-IMPORT TAX-DIRECT TAX-SUB  INST-GO 10.45 8.356 19.432 -4.331  + SAV-HD SAV-PV SAV-PB SAV-GO REST-WORL SAV-INV-PD 2.863 SAV-INV-PV 2.136 20.689 SAV-INV-PD 17.600 2.600 1.107 SAV-INV-GO 1.937 0.563 -1.937  + SAV-INV-HD SAV-INV-PV SAV-INV-PB SAV-INV-CON-PD 1NV-CON-PD 2.863 INV-CON-PD 2.863 INV-CON-PD 2.863 INV-CON-PD 1NV-CON-PD INV-CON-PD INV-CON-GO	+		M-COM-SRV	M-COM-OSE	N-COM	-HL
D-COM-HL 4.442 M-COM-HL 0.038 ACT-HL J-COM-OSR 28.700 M-COM-OSR 343  + TAX-INDIRC TAX-IMPORT TAX-DIRECT TAX-SUB  INST-GO 10.45 8.356 19.432 -4.331  + SAV-HD SAV-PV SAV-PB SAV-GO REST-WORL SAV-INV-PD 2.863 SAV-INV-PV 2.136 20.689 SAV-INV-PB 17.600 2.600 1.107 SAV-INV-GO 1.937 0.563 -1.937  + SAV-INV-HD SAV-INV-PV SAV-INV-PB SAV-INV-CON-PD INV-CON-PD 1.307  INV-CON-PD 2.863 INV-CON-PD 2.863 INV-CON-PD 1.307	RW-FOR-EX		4.473	.343	0.03	8
D-COM-HL 4.442 M-COM-HL 0.038 ACT-HL 4.442 D-COM-OSR 28.700 M-COM-OSR 343  + TAX-INDIRC TAX-IMPORT TAX-DIRECT TAX-SUB  INST-GO 10.45 8.356 19.432 -4.331  + SAV-HD SAV-PV SAV-PB SAV-GO REST-WORL SAV-INV-PD 2.863 SAV-INV-PV 2.136 20.689 SAV-INV-PB 17.600 2.600 1.107 SAV-INV-GO 1.937 0.563 -1.937  + SAV-INV-HD SAV-INV-PV SAV-INV-PB SAV-INV-CON-PD INV-CON-PD 2.863 INV-CON-PD 2.863 INV-CON-PD 2.863 INV-CON-PD 1.937 0.563 -1.937	.E.	C-COM-NT.	D-COM-RT.	C-COM-OSR		
M-COM-HL 0.038 ACT-HL 4.442 D-COM-OSR 28.700 M-COM-OSR 343  + TAX-INDIRC TAX-IMPORT TAX-DIRECT TAX-SUB  INST-GO 10.45 8.356 19.432 -4.331  + SAV-HD SAV-PV SAV-PB SAV-GO REST-WORL SAV-INV-PU 2.863 SAV-INV-PV 2.136 20.689 SAV-INV-PB 17.600 2.600 1.107 SAV-INV-GO 1.937 0.563 -1.937  + SAV-INV-HD SAV-INV-PV SAV-INV-PB SAV-INV-CON-PD INV-CON-PD 2.863 INV-CON-PV 2.863 INV-CON-PV 2.863 INV-CON-PD 2.863 INV-CON-PD 2.863 INV-CON-PD 1.937 0.563 -1.937			D-COM-HD	C COLE OBE		
### ACT-HL   4.442   28.700   343   28.700   343   4   4   4   4   4   4   4   4						
D-COM-OSR		0.050	4 442			
# TAX-INDIRC TAX-IMPORT TAX-DIRECT TAX-SUB  INST-GO 10.45 8.356 19.432 -4.331  + SAV-HD SAV-PV SAV-PB SAV-GO REST-WORL SAV-INV-HD 2.863 SAV-INV-PV 2.136 20.689 SAV-INV-PB 17.600 2.600 1.107 SAV-INV-GO 1.937 0.563 -1.937  + SAV-INV-HD SAV-INV-PV SAV-INV-PB SAV-INV-CON-PD 1.937  - SAV-INV-CON-HD 2.863 INV-CON-PV 2.863 INV-CON-PV 2.863 INV-CON-PV 1.937 0.563  - 1.937  - 1.937  - 1.937  - 1.937  - 1.937  - 1.937  - 1.937  - 1.937  - 1.937  - 1.937  - 1.937			2000	28.700		
INST-GO 10.45 8.356 19.432 -4.331  + SAV-HD SAV-PV SAV-PB SAV-GO REST-WORLD SAV-INV-HD 2.863 SAV-INV-PV 2.136 20.689 SAV-INV-PB 17.600 2.600 1.107 SAV-INV-GO 1.937 0.563 -1.937  + SAV-INV-HD SAV-INV-PV SAV-INV-PB SAV-INV-CON-HD 2.863 INV-CON-PV 2.863 INV-CON-PV 22.863 INV-CON-PO 2.863 INV-CON-PO 1.937 INV-CON-PB 21.307 INV-CON-GO 0.563						
INST-GO 10.45 8.356 19.432 -4.331  + SAV-HD SAV-PV SAV-PB SAV-GO REST-WORLD SAV-INV-HD 2.863 SAV-INV-PV 2.136 20.689 SAV-INV-PB 17.600 2.600 1.107 SAV-INV-GO 1.937 0.563 -1.937  + SAV-INV-HD SAV-INV-PV SAV-INV-PB SAV-INV-CON-HD 2.863 INV-CON-PV 2.863 INV-CON-PV 22.825 INV-CON-PO 2.600 1.007 INV-CON-PO 1.937						
+ SAV-HD SAV-PV SAV-PB SAV-GO REST-WORL SAV-INV-HD 2.863 SAV-INV-PV 2.136 20.689 SAV-INV-PB 17.600 2.600 1.107 SAV-INV-GO 1.937 0.563 -1.937  + SAV-INV-HD SAV-INV-PV SAV-INV-PB SAV-INV-CON-PD 1NV-CON-PV 2.863 INV-CON-PV 2.863 INV-CON-PB 21.307 INV-CON-GO 0.563  + INV-CON-HD INV-CON-PV INV-CON-PB INV-CON-GO	+	TAX-INDIRC	TAX-IMPORT	TAX-DIRECT	TAX-SU	B
SAV-INV-HD 2.863 SAV-INV-PV 2.136 20.689 SAV-INV-GO 1.107 SAV-INV-GO 1.937 0.563 -1.937 + SAV-INV-HD SAV-INV-PV SAV-INV-PB SAV-INV-CON-PD 2.863 INV-CON-PV 2.863 INV-CON-PB 21.307 INV-CON-GO 0.563 + INV-CON-HD INV-CON-PV INV-CON-PB INV-CON-GO	Inst-Go	10.45	8.356	19.432	-4.331	
SAV-INV-PV 2.136 20.689 SAV-INV-PB 17.600 2.600 1.107 SAV-INV-GO 1.937 0.563 -1.937  + SAV-INV-HD SAV-INV-PV SAV-INV-PB SAV-INV-CON-HD 2.863 INV-CON-PV 22.825 INV-CON-PB 21.307 INV-CON-GO 0.563  + INV-CON-HD INV-CON-PV INV-CON-PB INV-CON-GO	+	SAV-HC	SAV-PV	SAV-PB	SAV-GO	REST-WORL
SAV-INV-GO	SAV-INV-HD	2.863				
### SAV-INV-GO	SAV-INV-PV	2.136	. 20.689			
+ SAV-INV-HD SAV-INV-PV SAV-INV-PB SAV-INV-CON-HD 2.863 INV-CON-PV 22.825 INV-CON-PB 21.307 INV-CON-GO . 0.563	SAV-INV-PB	17.600	2.600	1.107		
INV-CON-HD 2.863 INV-CON-PV 22.825 INV-CON-PB 21.307 INV-CON-GO 0.563  + INV-CON-HD INV-CON-PV INV-CON-PB INV-CON-GO	SAV-INV-GO			1.937	0.563	-1.937
INV-CON-HD 2.863 INV-CON-PV 22.825 INV-CON-PB 21.307 INV-CON-GO 0.563  + INV-CON-HD INV-CON-PV INV-CON-PB INV-CON-GO	+	SAV-IN	IV-HD SAV-I	INV-PV SAV	-INV-PB	SAV-INV-G
INV-CON-PB 21.307 INV-CON-GO 0.563  + INV-CON-HD INV-CON-PV INV-CON-PB INV-CON-GO	INV-CON-HD					
INV-CON-GO  INV-CON-HD INV-CON-PV INV-CON-PB INV-CON-GO			22.6	325		
+ INV-CON-HD INV-CON-PV INV-CON-PB INV-CON-GO					21.307	
	·					0.563
C-COM-AGR 1.0 1.20 0.707	+	INV-CON-H	D INV-CON-1	Y INV-CON-	-PB INV	-CON-GO
	C-COM-AGR					

C-COM-ID2		1 863	11.6 2.02	6.4 6 8.2		
C-COM-COM						0.400
_			5.50			0.100
C-COM-SRI	,		2.49	3,5	00	0.463
+		-GEDUC	CON-GHLTI	ET.		
C-COM-ED	6.	.775				
C-COM-HL			1.77	2		
ACRONYMS	MF	MARKET	FACTORS (DO	DMESTIC FAC	TORS WITH PRI	CE)
	NMF	NON MAI	KET FACTOR	(FOREIGN)		
	INST	INSTITU	TIONS WITH	DUT CONUMPT	ION	
	INSTC		TIONS WITH			
	TAX	TAX ACC				
	ROW		THE WORLD	ACCOUNT		
	AC		Y AND COMMO		KTF1C	
	***	MATTAY!	T MID COMM	DITT ACCOU	412	
	P	ACCOUNT	S WITH FIXE	ED PRICES		
	NP	NUMERAI	RE			
	Y					
	PQ					
	NY	VALUE				
	Q	ACCOUNT	S WITH FIXE	ED QUANTITI	ES	
	CES	CONTANT	ELASTICITY	OF SUBSTI	TITTON AGGREG	NTION FUNCTION
	EXPORT				OF THE WORLD	CATTOIN FORMULE
	FAVRG	2444 0444	DESCRIPTION TRACE	a stud Ecopt (	OF TIME MODITION	
	FEXO	TNCOMP	TO ANTERTO IN	COEMOTE TA	PODETCH EVE	I A NICEP
	CD	INCOME	TEAMSEER EV	COGEMOOS IN	FOREIGN EXCH	NAGE
	IDIST	TNCOME	DISTRIBUTIO	AT THE PTYPE	CHADEC	
	IO		F INPUT-OUT			
	IMPORT		SPECIFICATI			
	ITAX		T TAX SPECI			
	LES		expenditure			
	<b>ÖEXO</b>					N REAL TERMS)
	QSHR	FIXED Q	UANTITY SHA	res of cont	imption .	
		COLLECTE	D DUE TO FI	XED PRICES		
	VSHR					
	TEXO	EXOGENO	us income i	RANSFER TRA	nsfer	
	VEXO	EXOGENO	US VALUE OF	CONUMPTION	(FIXED IN N	OMINAL TERMS)
	UNSPEC	UNSPECI	FIED - I.E.	RESIDUAL		
	FTAX					
	DOEXO					
	FALOC					
	FEXOF					
	DTAX					
	FALOC0					
TABLE	SPEC (ACC	,ACC) SPI	ECIFICATION	S TABLE		
					•	
	FACT-L	ABOR LAI	3-A-E	FACT-I-A	FACT-CAPTL	

	FACT-LABO	DR LAB-ATED	FACT-I-A	FACT-CAPTL
FACT-I-A	IDIST			
FACT-LABOR	l .			
INST-HDU1	IDIST	IDIST		IDIST
INST-HDU2	IDIST	IDIST		IDIST
INST-HDU3	IDIST	IDIST		IDIST
INST-HDU4	IDIST	IDIST		IDIST
INST-HDR1	IDIST	IDIST		IDIST

INST-HDR2	IDIST	DIST		IDIST IDIST
	IDIST	edist –		
	IDIST :	[DIST		IDIST
INST-PRVC				IDIST
INST-PBC1				IDIST
RW-FOR-EX			IDIST	
Mator m			meem rmpn1	INST-HDCR1
+	INST-HDU1	INST-HDCU1	INST-HDKI	TMD4 Moore
INST-HDU1	Threm			
INST-HDCU1 INST-HDR1	IDIST		IDIST	
INST-HDCR1			IDIST	
INST-PRVC	IDIST		IDIST	
INST-PBC1	IDIST			
INST-GO	IDIST		IDIST	
SAV-HD	IDIST		IDIST	LES
C-COM-AGR		LES		LES
C-COM-ID1		LES		
C-COM-ID2		LES		LES
C-COM-ELC		LES		LES
C-COM-CON		LES		LES
		LES		LES
C-COM-SRV		LES		LES
C-COM-ED		LES		LF.S
C-COM-HT				LES
C-COM-OSR		LES	DTAX	
TAX-DIRECT	XATC		DIM	
+	INST-GED	UC INST-GHI	TH	
CON-GEDUC	IDIST			
CON-GHLTH		IDIST		
+	INST-HDU2	INST-HDCU2	INST-HDR2	INST-HDCR
INST-HDCU2	IDIST			
INST-HDR2				
INST-HDCR2			IDIST	
INST-PRVC	IDIST		IDIST	
	IDIST		IDIST	
INST-PBC1	IDIST		IDIST	
INST-GO			IDIST	
SAV-HD	IDIST	170		LES
C-COM-AGR		LES		LES
C-COM-ID1		LES		LES
C-COM-ID2		LES		LES
C-COM-ELC		LES		
C-COM-CON		LES		LES
C-COM-SRV		LES		LES
C-COM-ED		LES		LES
C-COM-ED		LES		LES
		LES		LES
C-COM-OSR	4 451414.49	Tiere	DTAX	
TAX-DIRECT	DTAX		LILLE	
+	INST-HDU	3 TNST-HDCU	3 INST-HDR3	INST-HDCF
INST-HDU3				
INST-HDCU3	BIDIST			
INST-HDR3				
INST-HDCR3	3		IDIST	
INST-PRVC	IDIST		IDIST	
INST-PBC1	IDIST		IDIST	
TW31-EDCT				
TWOI-EDCY				

INST-GO SAV-HD C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-ED C-COM-HL C-COM-OSR TAX-DIRECT	IDIST	LES LES LES LES LES LES LES	IDIST	LES LES LES LES LES LES LES LES	
+	INST-HDU4	INST-HDCU4	INST-HDR4	INST-HDC	R4
INST-HDU4 INST-HDCU4 INST-HDR4	IDIST				
INST-HDCR4			IDIST		
INST-PRVC	IDIST!		IDIST		
INST-PBC1	IDIST:		IDIȘT		
Inst-go	IDIST		IDIST		
SAV-HD	IDIS!		IDIST		
C-COM-AGR		LES		LES	
C-COM-ID1		LES		LES	
C-COM-ID2		TES		LES	
C-COM-ELC		LES		LES	
C-COM-CON		LES		LES	
C-COM-SRV		LES		LES	
C-COM-ED		LES		LES	
C-COM-HL		LES		LES	
C-COM-OSR		LES		LES	
TAX-DIRECT	DTAX:		DTAX		
+	INST-PRVC	INST-PBC1			
INST-HDU1	IDIST	IDIST			
INST-HDU2	IDIST	IDIST			
INST-HDU3	IDIST	IDIST			
INST-HDU4	IDIST	IDIST			
INST-HDR1	IDIST	IDIST			
INST-HDR2	IDIST	IDIST			
INST-HDR3	IDIST	IDIST			
INST-HDR4	IDIST	IDIAH			
INST-PRVC INST-PBC1	IDIST	IDIST			
INST-GO	IDIST	IDIST			
SAV-PV	IDIST	IDIDI			
SAV-PB	IDISI	IDIST			
TAX-DIRECT	DTAX	DTAX			
RW-FOR-EX	IDIST!	IDIST			
2011 2020 1015	THE SALE WHE SALE IS				
+	INST-GOTH1	V-AD-OTHR	OTHR-CON	INST-GO	RW-FOR-EX
LAB-ABRD	£				PEXO
FACT-LABOR		IO			
REST-WORLD					UNSPEC
INST-HDU1	IDIST				FEXO
INST-HDU2	IDIST!				FEXO
INST-HDU3	IDIS?!				FEXO
Inst-hdu4	IDISW				FEXO

INST-HDR1	IDIST				FEX	)
INST-HDR2	IDIST				FEX	•
INST-HDR3	IDIST				FEX	)
Lia					FEX	)
INST-HDR4	IDIST				FEX	0
INST-PRVC	IDIST				FEX	
INST-PBC1	IDIST				2271	
INST-GEDUC	IDIST					
INST-GHLTH	IDIST					
V-AD-OTHR			VSHR			
INST-GOTH1				TEXO		_
Inst-go					FEX(	)
OTHR-CON	IDIST					
SAV-GO				UNSPEC		
C-COM-AGR			VSHR		EX	PORT
C-COM-ID1			VSHR		EX	PORT
C-COM-ID2			VSHR		EX	PORT
			VSHR		EX	PORT
C-COM-ELC			VSHR		EX	PORT
C-COM-CON					-	PORT
C-COM-SRV			VSHR			PORT
C-COM-OSR			VSHR		ADJUST.	- OKA
RW-FOR-EX	IDIST					
+	INV-C	ON-HD	INA-CON-BA	INV-CON-PB	INV-CO	1-GO
			O COURT	OCUP	<b>A</b>	SHR
C-COM-AGR	QSH		QSHR	QSHR	-	
C-COM-ID1	QSH	R	QSHR	QSHR	_	SHR
C-COM-ID2	QSH	R	QSHR	QSHR	-	SHR
C-COM-ELC	ACT		O CITED	QSHR	Q:	SHR
C-COM-EHC	QSH	R	QSHR			
	QSH QSH		QSHR QSHR	QSHR		SHR
C-COM-CON	QSH	R	QSHR	-	Q	SHR SHR
		R R		QSHR	Q:	
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR	QSH QSH QSH	R R R	QSHR QSHR QSHR	QSHR QSHR QSHR	Q:	SHR
C-COM-CON C-COM-SRV	QSH QSH	R R	QSHR QSHR	QSHR QSHR QSHR	Q: Q:	SHR SHR
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR	QSH QSH QSH	R R R	QSHR QSHR QSHR	QSHR QSHR QSHR	Q: Q:	SHR SHR
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR	QSH QSH QSH ACT-AGR	R R R	QSHR QSHR QSHR	QSHR QSHR QSHR	Q: Q:	SHR SHR
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR + VAL-AD-AGR	QSH QSH QSH ACT-AGR	R R R ACT-ID1	QSHR QSHR QSHR	QSHR QSHR QSHR	Q: Q:	SHR SHR
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR + VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1	QSH QSH QSH ACT-AGR	R R R ACT-ID1	QSHR QSHR ACT-ID2	QSHR QSHR QSHR	Q: Q:	SHR SHR
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR + VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC	QSH QSH QSH ACT-AGR	R R R ACT-ID1	QSHR QSHR ACT-ID2	QSHR QSHR QSHR	Q: Q:	SHR SHR
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR + VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON	QSH QSH QSH ACT-AGR IO	R R ACT-ID1	QSHR QSHR ACT-ID2	QSHR QSHR QSHR	Q: Q:	SHR SHR ACT-CON
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR + VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR	QSH QSH QSH IO	R R ACT-ID1 IO	QSHR QSHR ACT-ID2 IO	QSHR QSHR QSHR	Q: Q: Q: IO	SHR SHR ACT-CON
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR + VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1	QSH QSH QSH IO IO	R R R IO IO IO	QSHR QSHR ACT-ID2 IO IO	QSHR QSHR QSHR	Q: Q: Q: IO	SHR SHR IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR + VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2	QSH QSH QSH IO IO IO	R ACT-ID1  IO IO IO	QSHR QSHR QSHR IO IO IO IO	QSHR QSHR QSHR	IO IO	SHR SHR IO IO IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR + VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ID2	QSH QSH QSH IO IO IO IO IO	R R ACT-ID1 IO IO IO IO IO	QSHR QSHR QSHR IO IO IO IO IO	QSHR QSHR QSHR	IO IO IO IO	SHR SHR IO IO IO IO IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR + VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-ELC C-COM-CON	QSH QSH QSH IO IO IO IO IO	R R R IO IO IO IO IO IO IO	QSHR QSHR QSHR IO IO IO IO IO IO IO	QSHR QSHR QSHR	IO IO IO IO IO	SHR SHR IO IO IO IO IO IO IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR  + VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID1 C-COM-ELC C-COM-ELC C-COM-SRV	QSH QSH QSH IO IO IO IO IO IO IO	R R R R IO	QSHR QSHR QSHR IO	QSHR QSHR QSHR	IO IO IO IO IO IO IO	SHR SHR IO IO IO IO IO IO IO IO IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR  + VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ID2 C-COM-SRV C-COM-OSR	QSH QSH QSH IO IO IO IO IO	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	QSHR QSHR QSHR IO	QSHR QSHR AC	IO IO IO IO IO IO IO IO IO	SHR SHR IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR  + VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID1 C-COM-ELC C-COM-ELC C-COM-SRV	QSH QSH QSH IO IO IO IO IO IO IO	R R R R IO	QSHR QSHR QSHR IO	QSHR QSHR AC	IO I	SHR SHR IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR  + VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ID2 C-COM-SRV C-COM-OSR	QSH QSH QSH IO IO IO IO IO IO IO	R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	QSHR QSHR QSHR IO	QSHR QSHR AC	IO IO IO IO IO IO IO IO IO	SHR SHR IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR  +  VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC	QSH QSH QSH IO IO IO IO IO IO IO IO IO IO	R R R IO	QSHR QSHR QSHR IO	QSHR QSHR AC	IO I	SHR SHR IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR  +  VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-SUB	QSH QSH QSH IO IO IO IO IO IO IO IO IO IO IO IO IO	R R R R ACT-ID1  IO	QSHR QSHR QSHR IO	QSHR QSHR AC	IO I	SHR SHR IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR  +  VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB	QSH QSH QSH IO IO IO IO IO IO IO IO ITAX ITAX	R R R R ACT-ID1  IO	QSHR QSHR QSHR IO	QSHR QSHR AC	IO I	SHR SHR IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR  +  VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB +  VAL-AD-SRV VAL-AD-ED	QSH QSH QSH IO IO IO IO IO IO IO IO ITAX ITAX	R R R R ACT-ID1 IO ITAX ITAX ITAX	QSHR QSHR QSHR IO	QSHR QSHR AC	IO I	SHR SHR IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-SRV C-COM-OSR  +  VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB +  VAL-AD-SRV VAL-AD-ED VAL-AD-HL	QSH QSH QSH ACT-AGR IO IO IO IO IO IO ITAX ITAX ITAX	ACT-ID1  IO  IO  IO  IO  IO  IO  IO  IO  IO  I	QSHR QSHR QSHR IO	QSHR QSHR AC	IO I	SHR SHR IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-SRV C-COM-OSR  +  VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB +  VAL-AD-SRV VAL-AD-ED VAL-AD-HL C-COM-AGR	QSH QSH QSH ACT-AGR IO IO IO IO IO ITAX ITAX ITAX ITAX	ACT-ID1  IO	QSHR QSHR QSHR IO	QSHR QSHR AC	IO I	SHR SHR IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-SRV C-COM-OSR  +  VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ELC C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB +  VAL-AD-SRV VAL-AD-ED VAL-AD-HL C-COM-AGR C-COM-AGR C-COM-AGR C-COM-AGR C-COM-ID1	QSH QSH QSH IO IO IO IO IO IO ITAX ITAX ITAX ITAX	ACT-ID1  IO	QSHR QSHR QSHR IO	QSHR QSHR AC	IO I	SHR SHR IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-SRV C-COM-OSR  +  VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ELC C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB +  VAL-AD-SRV VAL-AD-ED VAL-AD-HL C-COM-AGR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-AGR C-COM-ID1	QSH QSH QSH IO IO IO IO IO IO ITAX ITAX ITAX ITAX ITAX	ACT-ID1  IO  IO  IO  IO  IO  IO  IO  IO  IO  I	QSHR QSHR QSHR IO	QSHR QSHR AC	IO I	SHR SHR IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-SRV C-COM-OSR  +  VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB  +  VAL-AD-SRV VAL-AD-ED VAL-AD-HL C-COM-AGR C-COM-AGR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-AGR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID1 C-COM-ID1	QSH QSH QSH QSH QSH IO	ACT-ID1  IO  IO  IO  IO  IO  IO  IO  IO  IO  I	QSHR QSHR QSHR IO	QSHR QSHR AC	IO I	SHR SHR IO
C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-SRV C-COM-OSR  +  VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1 VAL-AD-ID2 VAL-AD-ELC VAL-AD-CON C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ELC C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB +  VAL-AD-SRV VAL-AD-ED VAL-AD-HL C-COM-AGR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-AGR C-COM-ID1	QSH QSH QSH IO IO IO IO IO IO ITAX ITAX ITAX ITAX ITAX	ACT-ID1  IO  IO  IO  IO  IO  IO  IO  IO  IO  I	QSHR QSHR QSHR IO	QSHR QSHR AC	IO I	SHR SHR IO

#111 HO21				
+	ACT-OSR	VAL-AD-AGR	VAL-AD-ID1	VAL-AD-ID2
FACT-LABOR			CTD.	an .
FACT-CAPTL		CD	CD	CD
VAL-AD-OSR	TO	CD	CD	CD
•	10			
C-COM-AGR	10			
C-COM-ID1	IO			
C-COM-ID2	IO			
C-COM-ELC	ro			
C-COM-CON	IO			
C-COM-SRV	IO			
C-COM-OSR	IO			
TAX-INDIRC	TTAX			
TAX-SUB	ITAX			
+	VAL-AL-ELC	VAL-AD-CON	VAL-AD-SRV	VAL-AD-ED
FACT-LABOR	CD	CD	CD	CD
FACT-CAPTL	CD	CD	CD	CD
+	VAL-A	D-HL V	AL-AD-OSR	
FACT-LABOR	CD		CD	
FACT-CAPTL	CD		CD	
+	C-COM-AGR	C-COM-ID1	C-COM-ID2	C-COM-El'C
D-COM-AGR	IO			
D-COM-ID1		IO		
D-COM-ID2			IO	
D-COM-ELC				IG
M-COM-AGR	IO			
M-COM-ID1		IO		
M-COM-ID2			IO	
M-COM-ETC				IO
+		C-COM-SRV	C-COM-ED	
D-COM-SRV		IO		
ACT-ED		10	IO	
M-COM-SRV		TO	10	
M-COM-2KA		IO		
<b>†-</b>	D-COM-AGR	D-COM-ID1	D-COM-ID2	D-COM-EI.C
ACT-AGR	IO			
ACT-ID1		IO		
ACT-ID2			IO	
ACT-ELC				IO
ŀ	M-COM-AGR	M-COM-ID1	M-COM-ID2	M-COM-EL.C
RW-FOR-EX	IMPORT	IMPORT	IMPORT	IMPORT
PAX-IMPORT	ITA):	ITAX	ITAX	

C-COM-OSR

TAX-SUB

TAX-INDIRC

IO

ITAX

ITAX

IO

ITAX

IO

ITAX

+	C-COM-CON	D-COM-SRV	D-CO	MOSR			
ACT-CON ACT-SRV	jio	IO	10				
act-osr +	M-COM-HL	M-COM-SRV		M-OSR			
RW-FOR-EX	IMPORT	IMPORT	IMP	ORT			
	a cold III	D-COM-HL	C-COM	-osr			
+	C-COM-HL	D-COH-MI	0 0011				
D-COM-HL	IO						
M-COM-HL	IO						
ACT-HL		10	TO				
D-COM-OSR			IO				
M-COM-OSR			10				
+	TAX-INDIRC	TAX-IMPORT	r TAX-	DIRECT	TAX-S	UB	
INST-GO	IDIST	IDIST	I	DIST	IDIST		
4.	SAV-HD	SAV-PV	SAV-PB	SAV-GO	) RE	ST-WORLD	
SAV-INV-HD	IDIST						
SAV-INV-PV	IDIST	IDIST					
SAV-INV-PB	IDIST	IDIST	IDIST				
SAV-INV-GO			IDIST	IDIST	U	NSPEC	
+	SAV-IN	V-HD SAV-II	VY-PV	SAV-INV-PB	SAV-I	MV-GO	
INV-CON-HD	IDIST						
INV-CON-PV		IDIS:	r	*57.68			
INV-CON-PB				IDIST	1975	XO	
INV-CON-GO					1.5	iao	
+	CON-GEDUC	: CON-G	HLTH				
C-COM-ED	VSHR	*****	***				
C-COM-HL		VS	ELEX.				
TABLE AI	r(ACC,*) ACCC	UNT TABLE					
	TYPE	FIX	QFIX	YFIX	PBAS	THETA	GAMA
FACT-LABOR	R MF	Q					
FACT-I-A	INST						
LAB-ABRD	NME						
FACT-CAPT	L MF	Q					
INST-HDU1	INST						
INST-HDCU	1 INSTC						
INST-HDR1	INST						
INST-HDCR	i instc						
INST-HDU2	INST						
INST-HDCU	2 INSTC						
INST-HDR2	INST						
INST-HDCR	2 INSTC						
INST-HDU3	Inst						
INST-HDCU:	3 Instc						
INST-HDR3	INST						
INST-HDCR	3 INSTC						
INST-HDU4	INST						
INST-HDCU	4 INSTC						
INST-HDR4	INST						

INST-HDCR4	INSTC	
INST-PRVC	INST	
INST-PBC1	INST	
INST-GEDUC	INST	
INST-GHLTH	INST	
INST-GO	INST	
INST-GOTH1	INST	
V-AD-OTHR	AC	
OTHR-CON	INSTC	
REST-WORLD	INST	
ACT-AGR	AC	
ACT-ID1	AC	
ACT-ID2	AC	
ACT-ELC	AC	
ACT-CON	AC	
ACT-SRV	AC	
ACT-ED	AC	
ACT-HL	AC	
ACT-OSR	AC	
VAL-AD-AGR	AC	
VAL-AD-ID1	AC	
VAL-AD-ID2	AC	
VAL-AD-ELC	AC	
	AC	
VAL-AD-CON	AC	
VAL-AD-SRV		
VAL-AD-ED	AC	
VAL-AD-HL	AC	
VAL-AD-OSR	AC	
C-COM-AGR	AC	
C-COM-ID1	AC	
C~COM~ID2	AC	
C-COM-ELC	AC	
C-COM-CON C-COM-SRV	AC AC	
C-COM-SRV	AC	
C-COM-HL	AC	
C-COM-AL C-COM-OSR	AC	
D-COM-AGR	AC	
	AC	
D-COM-IDI	AC	
D-COM-ID2	AC	
D-COM-ELC		
D-COM-SRV	AC	
D-COM-HL	AC	
D-COM-OSR	AC	
M-COM-AGR	AC	
M-COM-ID1	AC	
M-COM-ID2	AC	
M-COM-ELC	AC	
M-COM-HL	AC	
M-COM-SRV	AC	
M-COM-OSR	AC	
TAX-INDIRC	TAX	
TAX-DIRECT	TAX	
TAX-IMPORT	TAX	
TAX-SUB	TAX	
RW-FOR-EX	ROW	N.
SAV-HD	INST	
SAV-PV	Inst	
SAV-PB	INST	
SAV-GO	Inst	
SAV-INV-HD	INST	

```
SAV-INV-PV
                INST
                INST
 SAV-INV-PB
                INST
 SAV-INV-GO
 INV-CON-HD
                INSTC
                INSTC
 INV-CON-PV
 INV-CON-PB
                INSTC
 INV-CON-GO
                INSTC
 CON-GEDUC
                INSTC
                INSTC
 CON-GHLTH
$ONTEXT
 PARAMETER TOTALS (A, *) ROW AND COLUMN TOTALS AND THEIR DIFFERENCE;
  TOTALS (A, "ROW-TOTAL") = SUM(AP, SAM(A,AP));
  TOTALS (A, "COL-TOTAL") = SUM(AP, SAM(AP,A));
  TOTALS (A, "DIFFERENS") = TOTALS (A, "ROW-TOTAL") - TOTALS (A, "COL-TOTAL");
  DISPLAY TOTALS;
SOFFTEXT
TABLE ETA (ACC, ACC) ELASTICITY OF EXPORT DEMAND
              RW~FOR-EX
                4.0
C-COM-AGR
                4.0
C-COM-ID1
                4.0
C-COM-ID2
C-COM-ELC
                EPS
C-COM-CON
                EPS
                3.5
C-COM-SRV
                3.5
C-COM-OSR
PARAMETER COMMIU (ACC) COMMITTED HOUS-URBN EXPENDITURE AS A SHARE FOR ALL GOODS /
   C-COM-AGR 0.5, C-COM-ID1 .3, C-COM-ELC 0.5, C-COM-CON 0.5,
   C-COM-ID2 0.5, C-COM-SRV 0.5, C-COM-ED 0.5,
   C-COM-HL 0.5, C-COM-OSR 0.5/
  THESE NUMBERS ARE DERIVED FROM THE 1980/81 SAM IN WHICH HOUSEHOLD CONUMP-
  TION IS SPLIT INTO A COMMITTED AND A DISCRETIONARY COMPONENT.
PARAMETER COMMIR (ACC) COMMITTED HOUS-RURL EXPENDITURE AS A SHARE FOR ALL GOODS/
 C-COM-AGR 0.5, C-COM-ID1 .3, C-COM-ELC 0.5, C-COM-CON 0.5,
 C-COM-ID2 0.5, C-COM-SRV 0.5, C-COM-ED 0.5,
 C-COM-HL 0.5, C-COM-OSR 0.5/
    PARAMETER CIT (ACC, ACC, *) CELL TABLE;
    CIT(ACC, ACCP, "TBASE") = SAM(ACC, ACCP);
    CIT(ACC,ACCP,"SPECS") = SPEC(ACC,ACCP);
    CIT(ACC,ACCP,"ETA") = ETA(ACC,ACCP);
    CIT(ACC,"INST-HDCU1","ALPHA") = COMMIU(ACC)*SAM(ACC,"INST-HDCU1");
    CIT (ACC, "INST-HDCR1", "ALPHA") = COMMIR(ACC) *SAM(ACC, "INST-HDCR1");
    CIT (ACC, "INST-HDCU2", "ALPHA") = COMMIU(ACC)*SAM(ACC, "INST-HDCU2");
    CIT (ACC, "INST-HDCR2", "ALPHA") = COMMIR (ACC) *SAM (ACC, "INST-HDCR2");
    CIT (ACC, "INST-HDCU3", "ALPHA") \approx COMMIU (ACC) *SAM (ACC, "INST-HDCU3");
    CIT (ACC, "INST-HDCR3", "ALPHA")
                                    = COMMIR (ACC) *SAM (ACC, "INST-HDCR3");
    CIT (ACC, "INST-HDCU4", "ALPHA") = COMMIU (ACC) *SAM (ACC, "INST-HDCU4");
    CIT (ACC, "INST-HDCR4", "ALPHA") = COMMIR (ACC) *SAM (ACC, "INST-HDCR4");
```

MODEL EGPT99 / ACC, AIT , CIT /;

INST-HDU4, INST-HDR4, RW-FOR-EX, SAV-INV-PV, SAV-INV-PB, M-COM-AGR

```
SET EXOC (EXO, CPARTO, AROW, ACOL) MAPPING BETWEEN EXOGENOUS VARIABLES AND THEIR
 CEL PARAMETERS /
      LABR-FORCE . QFIX . FACT-LABOR . VAL-AD-AGR
      LABR-FORCE.QFIX.FACT-LABOR. VAL-AD-ID1
      LABR-FORCE.QFIX.FACT-LABOR. VAL-AD-ID2
     LABR-FORCE.QFIX.FACT-LABOR. VAL-AD-ELC
      LABR-FORCE.QFIX.FACT-LABOR. VAL-AD-CON
      LABR-FORCE.QFIX.FACT-LABOR. VAL-AD-SRV
      LABR-FORCE, QFIX, FACT-LABOR, VAL-AD-ED
      LABR-FORCE, QFIX. FACT-LABOR, VAL-AD-HL
      LABR-FORCE.QFIX.FACT-LABOR. VAL-AD-OSR
 SET ORDER DEFINITIONS OF LABELS TO FORCE THE LABELS OF THE SUMMARY REPORT IN
ORDER /
       BASE, "BASE&GDP",
       FY96, "FY96%GDP", "FY96 GROW"
       FY97, "FY97%GDP", "FY97 GROW"
       FY98, "FY98%GDP", "FY98 GROW"
       FY99, "FY99%GDP", "FY99 GROW"
       FY20, "FY20%GDP", "FY20 GROW" /
     TM PERIODS FOR WHICH TO SOLVE THE MODEL /
SET
       FY96, FY97, FY98, FY99, FY20 /
*PARAMETER
                AIT(R-WORLD-T, PBAS) = 2
                                                                     2000
                                                             1996
TABLE GROWTH (EXO; TM) GROWTH RATES FOR EXOGENOUS VARIABLES 4987 TO 4592
                    FY96
                               FY97
                                            FY98
                                                         FY99
                                                                      FY20
      LABR-FORCE
                    .1
                               .1
                                           .1
       CAPITAL
                    .1
                              .1
                                                                     .1
      FIX-PRICE
                    .1
                              . 1
                                           .1
                                                                     .1
       TAX-RATE
                    .1
                                                                     .1
       INV-PRV
                    .05
                              .1
                                           .15
                                                                     .25
       INV-PUB
                    .05
                              .1
                                           .15
                                                                     .25
       WP-AGR
                   -.1
                             -.1
                                          -.1
                                                                    -.1
       WP-LBINT
                   -.1
                             -.1
                                          -.1
                                                       -.1
                                                                    -.1
      WP-CPINT
                   -.1
                             -.1
                                          -.1
                                                       -.1
                                                                    -.1
      EFFICIENCY
                    .1
                              .1
                                                        .1
STITLE DEFINITION
                              OF
                                    SUMMARY
                                                    REPORTS
    REP INDICES IN SUMMARY REPORT TABLE /
SET
    GDP-AGR
    GDP-LBINT
    GDP-CPINT
    GDP-ELC
    GDP-CON
    GDP~SRV
    GDP-ED
    GDP-HL
    GDP-OSR
    GDP-TMP
    GDP-TFC
    HD-CON/
```

<sup>\*</sup> NOTE THAT GOVERNMENT WAGES ARE NOT INCLUDED IN GDP IN THE ORIGINAL EGPT99
\* REPORT TABLES

```
*
 SET REPMAP (REP, ACC) MAPPING BETWEEN REPORT INDICES AND ACCOUNTS /
      GDP-TFC. (VAL-AD-AGR, VAL-AD-ID1, VAL-AD-ID2,
      VAL-AD-ELC, VAL-AD-CON, VAL-AD-SRV, VAL-AD-ED
      VAL-AD-HL, VAL-AD-OSR, V-AD-OTHR)
      GDP-AGR. VAL-AD-AGR
      GDP-LBINT.VAL-AD-ID1
      GDP-CPINT.VAL-AD-ID2
      GDP-ELC. VAL-AD-ELC
      GDP-CON. VAL-FD-CON
      GDP-SRV.VAL-ID-SRV
      GDP-ED. VAL-AL-ED
      GDP-HL.VAL-AL-HL
      GDP-OSR.VAL-1,D-OSR
      HD-CON. (INST-HDCU1, INST-HDCU2, INST-HDCU3, INST-HDCU4,
      INST-HDCR1, INST-HDCR2, INST-HDCR3, INST-HDCR4)
      GDP-TMP. (VAL-AD-AGR, VAL-AD-ID1, VAL-AD-ID2,
         VAL-AD-ELG, VAL-AD-CON, VAL-AD-SRV, VAL-AD-ED,
         VAL-AD-HL, VAL-AD-OSR,
         V-AD-OTHR, TAX-INDIRC, TAX-SUB, TAX-IMPORT)/
 PARAMETER GDPCUR (REP, *) GDP AT CUR PRICES;
 OPTION GDPCUR:1:1:1:
 GDPCUR (REP, "BASE") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "YEASE") );
 PARAMETER GDPCON (REP, *) GDP AT CONTANT PRICES;
 OPTION GDPCON:1:1:1;
GDPCON (REP, "BASE") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "YILASE") );
 *DISPLAY GDPCUR, GDPCON;
PARAMETER GDPPRC(REP,*) GDP AT PRC PRICES;
OPTION GDPPRC:3:1:1;
GDPPRC (REP, "BASE") = 1;
$STITLE INTERPERIOD UPDATE EQUATIONS AND REPORT GENERATION EQUATIONS
* START OF FY96
AIT (ACC, APARTO) = SUM (EXO$EXOA (EXO, APARTO, ACC),
                     SUM (APARTROMSAMAP (APARTO, APARTROM), AIT (ACC, APARTROM) ) *
                         ( 1+GROWTH (EXO, "FY96") ) );
CIT (AROW, ACOL, CPARTO) = SUM (EXOSEXOC (EXO, CPARTO, AROW, ACOL),
                       SUM (CPARFROMSCMAP (CPARTO, CPARFROM), CIT (AROW, ACOL, CPARFROM)
) *
                           ( 1+GROWTH (EXO, "FY96") ) );
*CIT (AROW, ACOL, CRAR) = SUM (EXOSEXOC1 (EXO, CPAR, AROW, ACOL), LEVELS (EXO, "FY96") );
SOLVE EGPT99 USING HERCULES;
GDPCUR (REP, "FY96") = SUM(ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "ISOL") );
GDPCON (REP, "FY96") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "(SOL"));
GDPCUR (REP, "FY96GROW") = (GDPCUR (REP, "FY96") /GDPCUR (REP, "BNSE") -1) *100;
GDPCON (REP, "FY96GROW") = (GDPCON(REP, "FY96")/GDPCON(REP, "BUSE")-1)*100;
GDPPRC (REP, "FY96") = GDPCUR (REP, "FY96") / GDPCON (REP, "FY96");
GDPPRC(REP, "FY96GROW") = (GDPPRC(REP, "FY96") / GDPPRC(REP, "B;\SE") -1) *100;
```

```
* START OF FY97
AIT(ACC, APARTO) = SUM(EXOSEXOA(EXO, APARTO, ACC),
                     SUM (APARFROMSAMAP (APARTO, APARFROM), AIT (ACC, APARFROM)) *
                         ( 1+GROWTH (EXO, "FY97") ) );
CIT (AROW, ACOL, CPARTO) = SUM (EXO$EXOC (EXO, CPARTO, AROW, ACOL),
                        SUM (CPARFROM$CMAP (CFARTO, CPARFROM), CIT (AROW, ACOL, CPARFROM)
 ) *
                           ( 1+GROWTH (EXO, "FY97") ) );
 *CIT(AROW, ACOL, CPAR) \approx SUM(EXOŞEXOC1(EXO, CPAR, AROW, ACOL), LEVELS(EXO, "FY97"));
 SOLVE EGPT99 USING HERCULES;
 GDPCUR(REP, "FY97") = SUM(ACC $ REPMAP(REP, ACC), AIT(ACC, "YSOL"));
GDPCON(REP, "FY97") = SUM(ACC $ REPMAP(REP, ACC), AIT(ACC, "QSOL"));
GDPCUR (REP, "FY97GROW") = (GDPCUR (REP, "FY97") / GDPCUR (REP, "FY96") -1) *100;
GDPCON (REP, "FY97GROW") = (GDPCON(REP, "FY97")/GDPCON(REP, "FY96")-1)*100;
GDPPRC (REP, "FY97") = GDPCUR (REP, "FY97") / GDPCON (REP, "FY97");
GDPPRC (REP, "FY97GROW") = (GDPPRC (REP, "FY97") / GDPPRC (REP, "FY96") -1) *100;
    START OF FY98
AIT (ACC, APARTO) = SUM (EXO$EXOA (EXO, APARTO, ACC),
                     SUM (APARTROMSAMAP (APARTO, APARTROM), AIT (ACC, APARTROM) ) *
                         ( 1+GROWTH(EXO,"FY98") ) );
CIT (AROW, ACOL, CPARTO) = SUM (EXO$EXOC (EXO, CPARTO, AROW, ACOL),
                       SUM (CPARFROM$CMAP (CPARTO, CPARFROM), CIT (AROW, ACOL, CPARFROM)
) *
                           ( 1+GROWTH(EXO,"FY98") ) );
*CIT(AROW, AÇOL, CPAR) = SUM(EXO$EXOC1(EXO, CPAR, AROW, ACOL), LEVELS(EXO, "FX98"));
SOLVE EGPT99 USING HERCULES;
GDPCUR (REP, "FY98") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "YSOL") );
GDPCON (REP, "FY98") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "QSOL") );
GDPCUR (REP, "FY98GROW") = (GDPCUR (REP, "FY98") / GDPCUR (REP, "FY97") -1) *100;
GDPCON (REP, "FY98GROW") = (GDPCON (REP, "FY98") / GDPCON (REP, "FY97") -1) *100;
GDPPRC (REP, "FY98") = GDPCUR (REP, "FY98") / GDPCON (REP, "FY98");
GDPPRC (REP, "FY98GROW") = (GDPPRC (REP, "FY98") / GDPPRC (REP, "FY97") -1) *100;
* START OF FY99
AIT (ACC, APARTO) = SUM (EXO$EXOA (EXO, APARTO, ACC),
                    SUM (APARFROM$AMAP (APARTO, APARFROM), AIT (ACC, APARFROM)) *
                        ( 1+GROWTH (EXO, "FY99") ) );
CIT (AROW, ACOL, CPARTO) = SUM (EXOSEXOC (EXO, CPARTO, AROW, ACOL),
                       SUM (CPARFROM$CMAP (CPARTO, CPARFROM), CIT (AROW, ACOL, CPARFROM
) *
                          ( 1+GROWTH (EXO, "FY99") ) );
```

\*CIT(AROW, ACOL, CPAR) = SUM(EXO\$EXOC1(EXO, CPAR, AROW, ACOL), LEVELS(EXO, "FY99"));

```
SOLVE EGPT99 USING HERCULES;
GDPCUR (REP, "FY99") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "YSOL") );
GDPCON (REP, "FY99") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "QSOL"));
GDPCUR (REP, "FY99GROW") = (GDPCUR(REP, "FY99")/GDPCUR(REP, "FY98")-1)*100;
GDPCON (REP, "FY99GROW") = (GDPCON(REP, "FY99")/GDPCON(REP, "FY98") -1)*100;
SDPPRC (REP, "FY99") = GDPCUR (REP, "FY99") / GDPCON (REP, "FY99");
GDPPRC(REP, "FY99GR(W") = (GDPPRC(REP, "FY99") / GDPPRC(REP, "FY98") -1) *100;
* START OF FY20
AIT (ACC, APARTO) = SIM (EXOSEXOA (EXO, APARTO, ACC),
                      SUM (APARTROMSAMAP (APARTO, APARTROM), AIT (ACC, APARTROM)) *
                         ( 1+GROWTH (EXO, "FY20") ) );
CIT (AROW, ACOL, CPARIO) = SUM (EXOSEXOC (EXO, CPARTO, AROW, ACOL),
                        SUM (CPARFROMSCMAP (CPARTO, CPARFROM), CIT (AROW, ACOL, CPARFROM)
) *
                           ( 1+GROWTH (EXO, "FY20") ) );
*CIT (AROW, ACOL, CPAR) = SUM (EXO$EXOC1 (EXO, CPAR, AROW, ACOL), LEVELS (EXO, "FY20") );
SOLVE EGPT99 USING HERCULES;
GDPCUR (REP, "FY20") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "YSOL") );
GDPCUR (REP, "AVER GROW") = ( GDPCUR (REP, "FY20") / GDPCUR (REP, "BASE") ) -1) *100;
GDPCON (REP, "FY20") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "QSOL") );
GDPCON (REP, "AVER GFOW") = ( (GDPCON (REP, "FY20") / GDPCON (REP, "BASE") ) -1) *100;
GDPCUR(REP, "FY20GRCW") = (GDPCUR(REP, "FY20")/GDPCUR(REP, "FY99")-1)*100;
GDPCON (REP, "FY20GROW") = (GDPCON (REP, "FY20") /GDPCON (REP, "FY99") -1) *100;
GDPPRC (REP, "FY20") = GDPCUR (REP, "FY20") / GDPCON (REP, "FY20");
GDPPRC (REP, "FY20GROW") = (GDPPRC (REP, "FY20") / GDPPRC (REP, "FY99") -1) *100;
* END - DISPLAY REPORTS
        SAM (ACC, ACCI) = CIT (ACC, ACCP, "TSOL");
DISPLAY GDPCUR, GDPCON;
```

سلسلة من القضايا صدر منها:

ا دراسة الهيكل الاقليمي للعمالة في القطاع العام في (ديسمبر ١٩٧٧) جمهورية مصر العربية

- 2 Adverse Economic Effects Resuting From Israeli A ggressions and Continued Occupation of Egyptian Territories, April 1978.
  - ٣ الدراسات التفصيلية لمقومات النتمية الإقليمية بمنطقة جنوب مصر

(أبريل ۱۹۷۸)

- ٤ دراسة تحلياية لمقومات التنمية الإقليمية بمنطقة جنوب مصر (يوايو ١٩٧٨)
- دراسة اقتصادیة فنیة لافاق صناعة الأسمدة والتنمیة
   الزراعیة فی جمهوریة مصر العربیة حتی عام ۱۹۸۰ (أبریل ۱۹۷۸)
- ٢ التغذية والغذاء والتنمية الزراعية في البلاد العربية (اكتوبر ١٩٧٨)
- ۷ تطور التجارة وميزان المدفوعات ومشكلة تفاقم العجز (اكتوبر ۱۹۷۸)
   الخارجي وسلبيات مواجهته (۲۹/۱۹۷۰–۱۹۷۰).
- Improving the position of Third World Countries in the international Cotton Economy, June 1979
  - ٩ دراسة تحليلية لتفسير التضخم في مصر (١٩٧٠-١٩٧٦) (اغنبطس ١٩٧٩)
    - ١٠ حوار حول مصر في مواجهة القرن الحادي والعشرين (فبرابر ١٩٨٠)
    - ۱۱ تطوير أساليب وضع الخطط الخمسية باستخدام (مارس ١٩٨٠) نماذج البرمجة الرياضية في جمهورية مصر العربية
    - ١١ دراسة تحليلية للنظام الضريبي في مصر (١٩٧٠/١٩٧٠) (مارس ١٩٨٠)

- ١٣ تقييم سياسات التجارة الخارجية والنقد الاجنبي وسبل ترشيدها (يوليو ١٩٨٠)
- ١٤ التنمية الزراعية في مصر ماضيها وحاضرها (ثلاثة أجزاء) (يوليو ١٩٨٠)
- 15 A study on Development of Egyptian National fleet, June 1980
  - ١٦ الأنفاق العام والاستقرار الاقتصادي في مصر ١٩٧٠-١٩٧٩ (ابريل ١٩٨١)
  - ١٧ الأبعاد الرئيسية لتطوير وتنمية القرية المصرية (يوذبو ١٩٨١)
  - ۱۸ الصناعات المعنفيرة والنتمية الصناعية (يوتيو ١٩٨١) ( التطبيق على صناعة الغزل والنسيج في مصر)
  - ١٩ ترشيد الإدارة الاقتصادية للتجارة الخارجية والنقدية الأجنبية (ديسمبر ١٩٨١)
  - ٢٠ الصناعات التحويلية في الاقتصاد المصرى. (ثلاثة أجزاء) (ابريل ١٩٨٢)
  - ۲۱ التنمية الزراعية في مصر (جزئين)
  - ٢٢ مشاكل إنتاج اللحوم والسياسات المقترحة للتغلب عليها (اكتوبر ١٩٨٣)
  - ٢٣ دور القطاع الخاص في النتمية
  - ۲۴ تطور معدلات الاستهلاك من السلع الغذائية وأثارها (مارس ١٩٨٥)
     غلى السياسات الزراعية في مصر
  - مع البحيرات الشمالية بين الاستغلال النباتي والاستغلال السمكي (اكتوبر ١٩٨٥)

- ۲۲ تقییم لاتفاقیة التوسع التجاری والتعاون الاقتصادی بین مصر (اکتوبر ۱۹۸۰) والهند ویوغوسلافیا
- ٢٧ سياسات وإمكانيات تخطيط الصادرات من السلع الزراعية بروفمبر ١٩٨٥)
- ٢٨ الأفاق المستقبلية في صناعة الغزل والنسيج في مصر. (نوفمبر ١٩٨٥)
- ٢٩ در اسة تمهيدية لاستكشاف أفاق الاستثمار الصناعي. (نوفمبر ١٩٨٥) في إطار النكامل بين مصر والسودان
- ٣٠ دراسة تحايلية عن تطور الاستثمار في ج.م.ع (ديسمبر ١٩٨٥) مع الإشارة للطاقة الاستيعابية للاقتصاد القومي
- ۳۱ دور المؤسسات الوطنية في تنمية الأساليب (ديسمبر ١٩٨٥) الفنية للإنتاج في مصر (جزئين)
  - ۳۲ حدود وإمكانات مساهمة ضريبية على الدخل الزراعي ويوليو ١٩٨٦) في مواجهة مشكلة العجز في الموازنة العامة للدولة واصلاح هيكل توزيع الدخل القومي.
  - ٣٣ التفاوتات الإقليمية للنمو الاقتصادى والاجتماعى (يوليو ١٩٨٦) وطرق قياسها في جمهورية مصر العربية
  - ٣٤ مدى إمكانية تحقيق اكتفاء ذاتى من القمح ٣٤
- 35 Intergrated Methodology for Energy planning in Egypt, sep, 1986
  - ٣٦ الملامح الرئيسية للطلب على تملك الاراضى (نوفمبر ١٩٨٦) الزراعية الأجديدة والسياسات المتصلة باستصلاحها واستزراعها

- ٣٧ دراسة بعنوان مشكلات صناعة الألبان في مصر (مارس ١٩٨٨)
- ٣٨ دراسة بعنو أن آفاق الاستثمارات العربية ودورها في (مار س ١٩٨٨) خطط التنمية المصرية
- ٣٩ تقدير الإيجار الاقتصادى للأراضى الزراعية لزراعة (مارس ١٩٨٨) المحاصيل الزراعية الحقلية على المستوى الاقليمى لجمهورية مصر العربية علمى ١٩٨٥/٨٠
- ٤٠ السياسات التسويقية لبعض السلع الزراعية وآثارها الاقتصادية (يونية ١٩٨٨)
- ٤١ بحث الاستزراع السمكي في مصر ومحددات تنميته (اكتوبر ١٩٨٨)
- ٤٢ نظم توزيع النذاء في مصر بين الترشيد والإلغاء (اكتوبر ١٩٨٨)
- ٤٣ دور الصناء ت الصغيرة في التنمية دراسة استطلاعية (اكتوبر ١٩٨٨) لدورها في الاستيعاب العمالي
- ٤٤ دراسة تحليلية لبعض المؤشرات المالية للقطاع العام (اكتوبر ١٩٨٨) الصناعي التبع لوزارة الصناعة
- 20 الجوانب التكاملية وتحليل القطاع الزراعي في خطط (فبراير ١٩٨٩) التنمية الاقتصادية والاجتماعية
- ٤٦ إمكانيات تطوير الضرائب العقارية لزيادة مساهمتها في (فبراير ١٩٨٩) الإيرادات العامة للدولة في مصر
- ٤٧ مدى إمكانية تحقيق اكتفاء ذاتى من السكر ١٩٨٩)

- ٤٨ دراسة تحليلية لاثار السياسات الاقتصادية والمالية (فيراير ١٩٩٠) والنقدية على تطوير وتنمية القطاع الزراعي
- ٤٩ الإنتاجية والأجور والأسعار الوضع الراهن للمعرفة (مارس ١٩٩٠) النظرية والتطبيقية مع إشارة خاصة للدراسات السابقة عن مصر
- ٥ المسح الاقتصادى والاجتماعي والعمراني لمحافظة البحر (مارس ١٩٩٠) الأحمر وفرص الاستثمار المتاحة للنتمية
  - ١٥ سياسات إصلاح ميزان المدفوعات المصرية للمرحلة الاولى (مايو ١٩٩٠)
- ۲۰ بحث صناعة السكر وامكانية تصنيع المعدات (سبتمبر 19۹۰)
   الرأسمالية في مصر
- ۲۰ بحث الاعتماد على الذات في مجال الطاقة من منظور (سبتمبر ١٩٩٠) تتموى وتكنولوجي
- ٤٥ التخطيط الاجتماعي والإنتاجية
- مستقبل استصلاح الاراضى فى مصر فى ظل (أكتوبر ١٩٩٠)
   محددات الأراضى والمياه والطاقة
- ۲۰ دراسات تطبیقیة لبعض قضایا الإنتاجیة فی (نوفمبر ۱۹۹۰) الاقتصاد المصری
- ٥٧ بنوك التنمية الصناعية في بعض دول مجلس التعاون العربي (نوفمبر ١٩٩٠)
- ٥٨ بعض آفاق النتسيق الصناعي بين دول مجلس التعاون العربي (نوفمبر ١٩٩٠)
- ٥٩ سياسات إصلاح ميزان المدفوعات المصرى (مرحلة ثانية) (نوفمبر ١٩٩٠)

- ٠٠ بحث اثر تهيرات سعر الصرف على القطاع الزراعي (ديسمبر ١٩٩٠) وانعكاساتها الاقتصادية
  - ۱۲ الإمكانيات والأفاق المستقبلية للتكامل الاقتصادى
     بين دول مجلس التعاون العربى فى ضوء هياكل الانتاج والتوزيع
  - ٦٢ إمكانيات التكامل الزراعي بين مجلس التعاون العربي (بناير ١٩٩١)
- ٦٣ دور الصناديق العربية في تمويل القطاع الزراعي (ابريل ١٩٩١)
- ١٤ بعض القطاعات الإنتاجية والخدمية بمحافظة مطروح (اكتوبر ١٩٩١)
   (جزئين) الجزء الأول: القطاعات الإنتاجية
- ٦٤ بعض القطاعات الإنتاجية والخدمية بمحافظة مطروح (اكتوبر ١٩٩١)
   (جزئين) الجزء الثانى: القطاعات الخدمية والبيئية الاساسية
- ٥٦ مستقبل إنتاج الزيوت في مصر ١٩٩١)
- ١٦٠ الإنتاجية في الاقتصاد القومي المصرى وسبل تحسينها (اكتوبر ١٩٩١)
   مع التركيز على قطاع الصناعة (الجزء الأول)
   الأسس والدراسات النظرية
- 77 الإنتاجية في الاقتصاد القومي المصرى وسبل تحسينها (انتوبر ١٩٩١) مع التركيز على قطاع الصناعة (الجزء الثاني) الدراسات التطبيقية
- ٦٧ خلفية ومضمون النظريات الاقتصادية الحالية والمتوقعة (ديسمبر ١٩٩١) بشرق أوروبا، ومحددات انعكاساتها الشاملة على مستقبل التنمية في مصر والعالم العربي
- ٦٨ ميكنة الأنشدلة والخدمات في مركز التوثيق والنشر ١٩٩١)

(دیسمبر ۱۹۹۱)	إدارة الطاقة في مصر في ضوء أزمة الخليج وانعكاساتها	٦٩
	دوليا وإقليميا ومحليا	
	العادة المناسبة المن	

- ٧٠ واقع أفاق التنمية في محافظة الوادي الجديد
- ٧١ انعكاسات أزمة الخليج (١٩٩١/٩٠) على الاقتصاد المصرى (بناير ١٩٩٢)
- ٧٢ الوضع الراهن والمستقبلي لاقتصاديات القطن المصرى (١٩٩٢)
- ٧٣ خبرات التدبية في الدول الأسيوية حديثة التصنيع (يوليو ١٩٩٢) وامكانية الاستفادة منها في مصر
- ٧٤ بعض قضابا تنمية الصادرات الصناعية المصرية (سبتمبر ١٩٩٢)
- ٧٥ تطور مناهج التخطيط وادارة التنمية في الاقتصاد (سبتمبر ١٩٩٢) المصرى ذي ضوء المتغيرات الدولية المعاصرة
- ٧٦ السياسة النقذية في مصر خلال الثمانينات المرحلة الاولى (سبتمبر ١٩٩٢) "ميكانيكية وفعالية السياسة النقدية في الجانب المالي والاقتصاد المصري
- ٧٧ التحرير الاقتصادى وقطاع الزراعة
  - ۷۸ احتیاجات المرحلة المقبلة للاقتصاد المصری ونماذج (یذایر ۱۹۹۳) التخطیط و اقتراح بناء نموذج اقتصادی قومی للتخطیط التأشیری المرحلة الاولی
- ٧٩ بعض قضايا التصنيع في مصر من منظور تنموى تكنولوجي (فبراير ١٩٩٣)
  - ٨٠ تقويم التعليم الاساسى في مصر
  - ۱۸ الآثار المتوقعة لتحرير سوق النقد الأجنبى على بعض (مايو ١٩٩٣) مكونات ميزان المدفوعات المصرى

82 The Current development in the methodology and applications of operations research obstacles and prospects in developing countries, Nov.1993 (نوفمبر۱۹۹۳) الأثار البيئية للتنمية للزراعية ٨٣ (دیسه.بر ۱۹۹۳) تقييم البرامج اانهوض بالانتاجية الزراعية **'**\ \ \ \ \ \ \ اثر قيام السوق الأوربية المشتركة على مصر والمنطقة (ینایر ۱۹۹٤) 40 (بونير ١٩٩٤) مشروع إنشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية يمعهد التخطيط القومي" المرحلة الاولى" الكوارث الطبيعية وتخطيط الخدمات في ج.م.ع (سبتمبر ۱۹۹٤) AY (دراسة ميدانية عن زلزال أكتوبر ١٩٩٢ في ميدينة السلام) ٨٨ تحرير القطاع الصناعي العام في مصر في ظل (سبتمبر ۱۹۹٤) المتغيرات المطية والعالمية استشراف بعض الآثار المتوقعة لسياسة الإصلاح (سبتمبر ۱۹۹٤) الاقتصادي بماسر (مجلدان) واقع التعليم الاعدادي وكيفية تطويره (نوفمبر ۱۹۹۶) تجربة تشغيل الخريجين بالمشروعات الزراعية وافاق تطويرها (ديسببر ١٩٩٤) 94 دور الدولة في القطاع الزراعي في مرحلة التحرير الاقتصادي (ديسمبر ١٩٩٤) 94 الابعاد الاقتصادية والاجتماعية لتحرير القطاع للصناعي (ینایر ۱۹۹۰) المصرى في ظل الأصلاح الأقتصادي مشروع انشاء قاعدة بيانات الانشطة البحثية بمعهد (فبرایر ۱۹۹۰) التخطيط القودى (المرحلة الثانية)

(ابریل ۱۹۹۰)

السياسات القداعية في ظل التكيف الهيكلي

90

- ٩٦ الموازنة العامة للدولة في ضوء سياسة الاصلاح الاقتصادي (يونية ١٩٩٥)
- ٩٧ المستجدات العالمية (الجات وأوروبا الموحدة) وتأثيراتها (اغسطس ١٩٩٥) على تدفقات روؤس الأموال والعمالة والتجارة السلعية والخدمية (دراسة حالة مصر)
  - ٩٨ تقييم البدائل الإجرائية لتوسيع قاعدة الملكية في (يذاير ١٩٩٦) قطاع الأعمال العام
  - ٩٩ أثر التكتلات الأقتصادية الدولية على قطاع الزراعة (يناير ١٩٩٦)
  - ١٠٠ مشروع إنشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية بمعهد (مايو ١٩٩٦)
     التخطيط القومى (المرحلة الثالثة)
  - ۱۰۱ دراسة تحليلية مقارنة لواقع القطاعات الأنتاجية والخدمية (مابو ١٩٩٦) . بمحافظات الحدود
    - ١٠٢ التعليم الثانوي العام في مصر: واقعة ومشاكله واتجاهات تطويره(ماير ١٩٩٦)
  - ١٠٣ التنمية الريفية ومستقبل القرية المصرية: المتطلبات والسياسات (سبتمبر ١٩٩٦)
- ١٠٤ دور المناطق الحرة في تنمية الصادرات

- ١٠٥ نطوير الماليب وقواعد المعلومات في ادارة الأزمات
   المهددة لأطراد النتمية (المرحلة الأولى)
- ١٠١ المنظمات غير الحكومية والتنمية في مصر (دراسة حالات) (ديسمبر ١٩٩٦)
- ١٠٧ الابعاد البيئية المستدامة في مصر
- ۱۰۸ تطویر التعلیم العالی فی مصر من اجل التنمیة (مارس ۱۹۹۷) ومواجهة مشكلة البطالة
- ۱۰۹ التغیرات الهیکلیه فی مؤسسات التمویل الزراعی ومصادر (اغسطس ۱۹۹۷) ومستقبل التمویل الزراعی فی مصر
  - ۱۱۰ ملامح الدسناعة المصرية في ظل العوامل الرئيسية (ديسمبر ۱۹۹۷) المؤثرة في مطلع القرن الحادي والعشرين
  - ۱۱۱ أفاق التصنيع وتدعيم الأنشطة غير المزرعية من اجل (فبراير ۱۹۹۸) تنمية ريأية مستدامة في مصر
  - ١١٢ الزراعة المصرية والسياسة الزراعية في اطار نظام السوق الحرة (فبراير ١٩٩٨)
  - ١١٣ الزراعة المصرية في مواجهة القرن الواحد والعشرين (فبراير ١٩٩٨)

(مايو ۱۹۹۸)	(١١٤) التعاون بين الشرق الأوسط وشمال أفريقيا
(یونیو ۱۹۹۸)	(١١٥) تطوير أساليب وقواعد المعلومات في إدارة الأزمات
	المهددة بطرد التنمية (المرحلة الثالثة)
(یونیهٔ ۱۹۹۸)	(١١٦) حول أهم التحديات الاجتماعية في مواجهة القرن ٢١
	(١١٧) محددات الطاقة الادخارية في مصر
	دراسة نظرية وتطبيقية
(پولیو ۱۹۹۸)	(١١٨) تصور حول تطوير نظام المعلومات الزراعية
(سبتمبر ۱۹۹۸)	(١١٩) التوقعات المستقبلية لإمكانيات الاستصلاح
	والاستزراع بجنوب الوادى
(دیسمبر ۱۹۹۸)	(١٢٠) استراتيجية استغلال البعد الحيزى في مصر
i	في ظل الاصلاح الاقتصادي
	(۱۲۱) حولت الى مذكرة خارجية رقم (۱۲۰۱)
(122) Artificial Neur	al Networks Usage For Underground Water storage &
River Ni	le in Toshoku Area (۱۹۹۸ دیسمبر)
(دیسـمبر ۱۹۹۸)	(۱۲۳) بناء وتطبیق نموذج متعدد
	القطاعات للتخطيط التأشيري في مصر
(دیسمبر ۱۹۹۸)	(١٢٤) اقتصاديات القطاع السياحي في مصرر
	وانعكاساتها على الاقتصاد القومي
(فبرایر ۱۹۹۹)	(١٢٥) تحديات النتمية الراهنة في بعض محافظات جنوب مصر
(سبتمبر ۱۹۹۹)	(١٢٦) الآفاق والإمكانيات التكنولوجية في الزراعة المصرية
(سبتمبر ۱۹۹۹)	(١٢٧) ادارة التجارة الخارجية في ظل سياسات التحرير الاقتصادي

## سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر

تصدر هذه السلسلة عن معهد التخطيط القومي بالقاهرة منذ عام ١٩٧٨ ، لتقديم الانتاج الفكرى للهيئة العلمية للمعهد الذي يركز بصفة خاصة على المشكلات التي تواجه التنمية والتخطيط في المجتمع المصري سواء على المستوى القومي أو القطاعي أو المستوى الاقليمي ، ويقترح السياسات الكفيلة بعلاج هذه المشكلات ودفع عجلة التنمية في مصر .

والأعمال المنشورة في هذه السلسلة هي في معظم الحالات نتاج جهد جماعي لفرق العمل البحثية التي تتشكل في المعهد لبحث قضايا عملية تواجه متخذ القرار ، وذلك بمنهج علمي سليم . وقد تنوعت القضايا التي تناولتها الأعداد المختلفة لهذه السلسلة على النحو المبين في الصفحات الأخيرة من هذا العدد ، بحيث أصبحت تشكل مكتبة علمية في مجال التخطيط والتنمية في مصر .

ويامل المعهد ان يجد المفكرون والباحثون وصناع القرارات في هذه السلسلة مرجعًا يرجعون إليه ويستفيدون منه على النحو الذي يثرى البحث العلمي ويفتح آفاقًا جديدة لتقدمه من جهة ، ويدعم العمل التخطيطي والتنموي على طريق الارتقاء بالمستوى الاقتصادي والاجتماعي للمجتمع المصرى من جهة اخرى .

